

レベルF 複合条件サーチ 1枚目 解答

目安: 6分

番号 1 / 100

氏名 _____ 日付 _____ 月 _____ 日 得点 _____ / 7

時間 _____ 分 _____ 秒

複数の条件を同時に満たす図形をすべて選びなさい。

条件: 形はAまたはBと同じ、模様はCまたはDと同じ
さらに、偶数列で、行番号が4以上の位置だけ選ぶ



	1	2	3	4	5	6	7	8
A								
B								
C								
D								
E								
F								
G								
H								

解き方 条件文を『形』『模様』『位置』に分けます。「同じ」と「異なる」を先に印で区別し、最後に位置条件を重ねます。

終了後、条件・順序・図形の向きをもう一度確認しましょう。

レベルF 記号プログラム 1枚目 解答

目安: 6分

番号 2 / 100

氏名 _____ 日付 _____ 月 _____ 日 得点 _____ / 14
時間 _____ 分 _____ 秒

開始数に、左から順に記号の命令を適用し、最後の値を答えなさい。

命令表

○ -3 △ ÷2 □ +9 ☆ +7 ◇ +4 + ×2

1. 6 → ◇ ◇ △ ○ = 4

8. 25 → □ □ □ △ = 26

2. 15 → ◇ ☆ □ □ = 44

9. 11 → ☆ ○ □ ◇ = 28

3. 18 → + + ☆ ○ = 76

10. 35 → □ + ○ ○ = 82

4. 14 → + ◇ ○ + = 58

11. 9 → ◇ ◇ + □ = 43

5. 25 → ○ + ☆ ☆ = 58

12. 26 → + △ □ + = 70

6. 14 → △ ◇ + ◇ = 26

13. 12 → □ ◇ + △ = 25

7. 27 → ☆ ☆ + ○ = 79

14. 6 → □ □ ◇ ☆ = 35

問題別の途中計算

1. 6 → 10 → 14 → 7 → 4

8. 25 → 34 → 43 → 52 → 26

2. 15 → 19 → 26 → 35 → 44

9. 11 → 18 → 15 → 24 → 28

3. 18 → 36 → 72 → 79 → 76

10. 35 → 44 → 88 → 85 → 82

4. 14 → 28 → 32 → 29 → 58

11. 9 → 13 → 17 → 34 → 43

5. 25 → 22 → 44 → 51 → 58

12. 26 → 52 → 26 → 35 → 70

6. 14 → 7 → 11 → 22 → 26

13. 12 → 21 → 25 → 50 → 25

7. 27 → 34 → 41 → 82 → 79

14. 6 → 15 → 24 → 28 → 35

解き方

開始数を使い、命令を左から1つずつ実行します。途中の値を毎回書くと、割り算や引き算の順序を誤りません。

終了後、条件・順序・図形の向きをもう一度確認しましょう。

レベルF 4×4図形推理 1枚目 解答

目安: 6分

番号 3 / 100

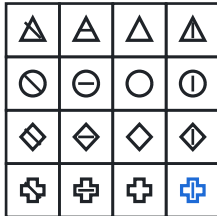
氏名 _____ 日付 _____ 月 _____ 日

得点 _____ / 5

時間 _____ 分 _____ 秒

行と列で変化する規則を読み取り、空欄に入る図形を選びなさい。

1.



ア



イ



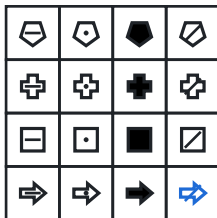
ウ



エ



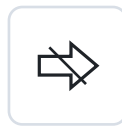
2.



ア



イ



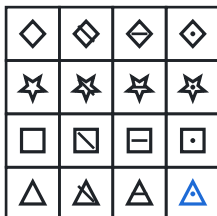
ウ



エ



3.



ア



イ



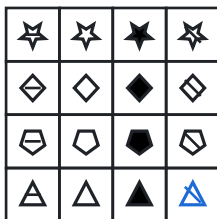
ウ



エ



4.



ア



イ



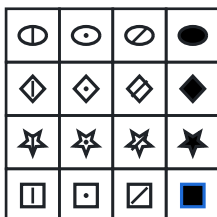
ウ



エ



5.



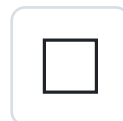
ア



イ



ウ



エ



解き方

形と模様を分けて追います。各行・各列で何個先へずれるかを調べ、空欄の位置まで同じ周期を続けます。

終了後、条件・順序・図形の向きをもう一度確認しましょう。

レベルF 座標ルート処理 1枚目 解答

目安: 6分

番号 4 / 100

氏名 _____ 日付 _____ 月 _____ 日 得点 _____ / 10

時間 _____ 分 _____ 秒

通ったすべてのマスの合計を答えなさい。

	1	2	3	4	5	6	7
A	7	4	9	1	7	2	4
B	1	5	1	8	5	5	9
C	3	4	2	5	1	2	1
D	7	1	9	7	1	3	1
E	6	6	2	9	5	4	1
F	9	4	6	4	8	5	5
G	7	1	3	6	3	8	1

列は数字、行は英字で読む。

1. F1 から ↑ ↓ ↓ ↑ →

44

6. B3 から ← → ↑ → ↓

25

2. D5 から ← ← ↑ ← ←

26

7. F3 から ← ↓ → ← →

18

3. F3 から ↓ ↑ ↓ → ↑

28

8. B3 から ← ↑ ← → ←

28

4. G4 から ← ↑ ↑ ↑ ←

27

9. F2 から ↓ ↑ → → ↑

28

5. B1 から → ↓ → ← ←

19

10. D3 から ← ← ↑ ↓ ↓

33

解き方 出発マスを含め、通ったマスの数をすべて足します。同じマスを再び通ったときも、その回ごとに数えます。

終了後、条件・順序・図形の向きをもう一度確認しましょう。

レベルF 三面図から立体を選ぶ 1枚目 解答

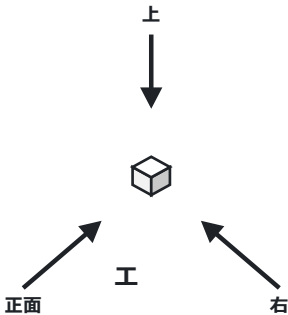
目安: 6分

番号 5 / 100

氏名 _____ 日付 _____ 月 _____ 日 得点 _____ / 3

時間 _____ 分 _____ 秒

上面図・正面図・右側面図のすべてに合う立体を選びなさい。



1.

ア

イ

ウ

エ



2.

ア

イ

ウ

エ



3.

ア

イ

ウ

エ



問題別解説 1. ウ：上面の配置が一致し、正面の高さ[0・3・3]、右の高さ[3・3・3]も一致。
2. エ：上面の配置が一致し、正面の高さ[3・3・2]、右の高さ[3・1・2]も一致。
3. ア：上面の配置が一致し、正面の高さ[2・1・0]、右の高さ[2・2・2]も一致。

終了後、条件・順序・図形の向きをもう一度確認しましょう。

レベルF 複合条件サーチ 2枚目 解答

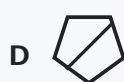
目安: 6分

番号 6 / 100

氏名 _____ 日付 _____ 月 _____ 日 得点 _____ / 7
時間 _____ 分 _____ 秒

複数の条件を同時に満たす図形をすべて選びなさい。

条件: 形はAまたはBと同じ、模様はCまたはDと同じ
さらに、偶数列で、行番号が4以上の位置だけ選ぶ



	1	2	3	4	5	6	7	8
A								
B								
C								
D								
E								
F								
G								
H								

解き方 条件文を『形』『模様』『位置』に分けます。「同じ」と「異なる」を先に印で区別し、最後に位置条件を重ねます。

終了後、条件・順序・図形の向きをもう一度確認しましょう。

レベルF 記号プログラム 2枚目 解答

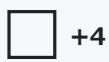
目安: 6分

番号 7 / 100

氏名 _____ 日付 _____ 月 _____ 日 得点 _____ / 14
時間 _____ 分 _____ 秒

開始数に、左から順に記号の命令を適用し、最後の値を答えなさい。

命令表



1. 32 → ○ + 7 = 96

8. 20 → ☆ + 9 = 50

2. 20 → □ ÷ 2 = 25

9. 28 → ☆ - 3 = 38

3. 33 → ○ × 2 = 68

10. 10 → △ + 4 = 12

4. 8 → + 7 = 19

11. 29 → ○ + 9 = 78

5. 22 → ○ + 4 = 120

12. 15 → ☆ - 3 = 13

6. 27 → ◇ + 9 = 94

13. 34 → ☆ - 3 = 34

7. 17 → ◇ + 9 = 69

14. 10 → □ ÷ 2 = 13

問題別の途中計算

1. 32 → 39 → 78 → 87 → 96

2. 20 → 24 → 12 → 16 → 25

3. 33 → 40 → 37 → 34 → 68

4. 8 → 16 → 13 → 22 → 19

5. 22 → 29 → 58 → 116 → 120

6. 27 → 36 → 43 → 47 → 94

7. 17 → 26 → 30 → 60 → 69

8. 20 → 17 → 34 → 43 → 50

9. 28 → 25 → 22 → 29 → 38

10. 10 → 5 → 2 → 6 → 12

11. 29 → 36 → 72 → 81 → 78

12. 15 → 12 → 9 → 16 → 13

13. 34 → 31 → 28 → 37 → 34

14. 10 → 14 → 7 → 16 → 13

解き方

開始数を使い、命令を左から1つずつ実行します。途中の値を毎回書くと、割り算や引き算の順序を誤りません。

終了後、条件・順序・図形の向きをもう一度確認しましょう。

レベルF 4×4図形推理 2枚目 解答

目安: 6分

番号 8 / 100

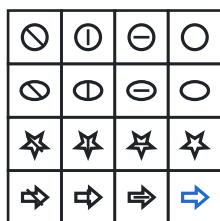
氏名 _____ 日付 _____ 月 _____ 日

得点 _____ / 5

時間 _____ 分 _____ 秒

行と列で変化する規則を読み取り、空欄に入る図形を選びなさい。

1.



ア



イ



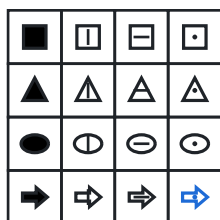
ウ



エ



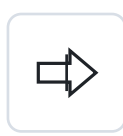
2.



ア



イ



ウ



エ



3.



ア



イ



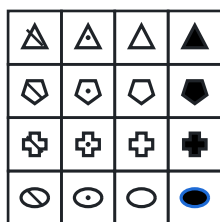
ウ



エ



4.



ア



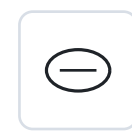
イ



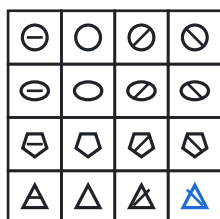
ウ



エ



5.



ア



イ



ウ



エ



解き方

形と模様を分けて追います。各行・各列で何個先へずれるかを調べ、空欄の位置まで同じ周期を続けます。

終了後、条件・順序・図形の向きをもう一度確認しましょう。

レベルF 座標ルート処理 2枚目 解答

目安: 6分

番号 9 / 100

氏名 _____ 日付 _____ 月 _____ 日 得点 _____ / 10

時間 _____ 分 _____ 秒

通ったすべてのマスの合計を答えなさい。

	1	2	3	4	5	6	7
A	4	4	5	9	2	8	1
B	3	4	8	1	3	7	9
C	5	5	6	6	5	5	7
D	3	3	6	5	4	4	7
E	3	3	3	2	5	2	5
F	9	1	6	4	9	4	9
G	8	6	9	9	5	2	2

列は数字、行は英字で読む。

1. F1 から ↑ ↑ ↑ ↑ ↓

28

6. E5 から ↑ ↓ ↓ ↓ ↑

37

2. C1 から ↑ ↓ ↓ ↑ ↑

24

7. C6 から → ← ← → ↑

34

3. C6 から ↓ ← ↓ ← ↑

25

8. G5 から ↑ ↓ → ↑ ↑

27

4. C7 から ↑ ↑ ← → ←

34

9. F3 から → → ↓ → →

28

5. B4 から ↑ → → ↓ →

36

10. B1 から ↑ ↓ → ↓ →

25

解き方 出発マスを含め、通ったマスの数をすべて足します。同じマスを再び通ったときも、その回ごとに数えます。

終了後、条件・順序・図形の向きをもう一度確認しましょう。

レベルF 三面図から立体を選ぶ 2枚目 解答

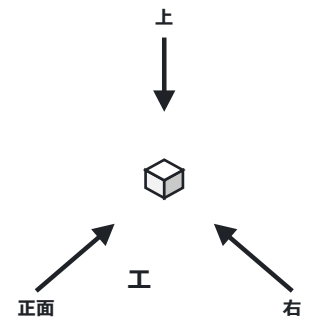
目安: 6分

番号 10 / 100

氏名 _____ 日付 _____ 月 _____ 日 得点 _____ / 3

時間 _____ 分 _____ 秒

上面図・正面図・右側面図のすべてに合う立体を選びなさい。



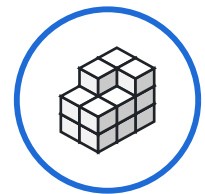
1.

ア

イ

ウ

I



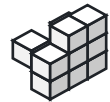
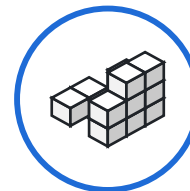
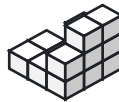
2.

ア

イ

ウ

I



3.

ア

イ

ウ

I



問題別解説

1. エ：上面の配置が一致し、正面の高さ $[0 \cdot 3 \cdot 3]$ 、右の高さ $[3 \cdot 3 \cdot 2]$ も一致。
2. ウ：上面の配置が一致し、正面の高さ $[1 \cdot 2 \cdot 3]$ 、右の高さ $[3 \cdot 3 \cdot 2]$ も一致。
3. ウ：上面の配置が一致し、正面の高さ $[3 \cdot 3 \cdot 1]$ 、右の高さ $[2 \cdot 3 \cdot 1]$ も一致。

終了後、条件・順序・図形の向きをもう一度確認しましょう。

レベルF 複合条件サーチ 3枚目 解答

目安: 6分

番号 11 / 100

氏名 _____ 日付 _____ 月 _____ 日 得点 _____ / 7
時間 _____ 分 _____ 秒

複数の条件を同時に満たす図形をすべて選びなさい。

条件: 形はAまたはBと同じ、模様はCまたはDと同じ
さらに、偶数列で、行番号が4以上の位置だけ選ぶ



	1	2	3	4	5	6	7	8
A								
B								
C								
D								
E								
F								
G								
H								

解き方 条件文を『形』『模様』『位置』に分けます。「同じ」と「異なる」を先に印で区別し、最後に位置条件を重ねます。

終了後、条件・順序・図形の向きをもう一度確認しましょう。

レベルF 記号プログラム 3枚目 解答

目安: 6分

番号 12 / 100

氏名 _____ 日付 _____ 月 _____ 日 得点 _____ / 14
時間 _____ 分 _____ 秒

開始数に、左から順に記号の命令を適用し、最後の値を答えなさい。

命令表



÷2



-3



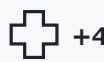
+7



×2



+9



+4

1. 32 → $\oplus \triangle \square \diamond = 49$

8. 26 → $\diamond \diamond \star \oplus = 92$

2. 16 → $\oplus \oplus \square \star = 62$

9. 9 → $\triangle \square \star \triangle = 23$

3. 21 → $\star \oplus \diamond \diamond = 64$

10. 28 → $\oplus \oplus \bigcirc \diamond = 27$

4. 16 → $\square \diamond \square \square = 46$

11. 28 → $\oplus \triangle \oplus \oplus = 37$

5. 25 → $\diamond \bigcirc \star \oplus = 38$

12. 36 → $\bigcirc \square \diamond \square = 41$

6. 20 → $\diamond \square \bigcirc \star = 36$

13. 34 → $\square \star \diamond \square = 98$

7. 28 → $\diamond \square \triangle \star = 82$

14. 28 → $\triangle \star \star \square = 107$

問題別の途中計算

1. 32 → 36 → 33 → 40 → 49
2. 16 → 20 → 24 → 31 → 62
3. 21 → 42 → 46 → 55 → 64
4. 16 → 23 → 32 → 39 → 46
5. 25 → 34 → 17 → 34 → 38
6. 20 → 29 → 36 → 18 → 36
7. 28 → 37 → 44 → 41 → 82

8. 26 → 35 → 44 → 88 → 92
9. 9 → 6 → 13 → 26 → 23
10. 28 → 32 → 36 → 18 → 27
11. 28 → 32 → 29 → 33 → 37
12. 36 → 18 → 25 → 34 → 41
13. 34 → 41 → 82 → 91 → 98
14. 28 → 25 → 50 → 100 → 107

解き方

開始数を使い、命令を左から1つずつ実行します。途中の値を毎回書くと、割り算や引き算の順序を誤りません。

終了後、条件・順序・図形の向きをもう一度確認しましょう。

レベルF 4×4図形推理 3枚目 解答

目安: 6分

番号 13 / 100

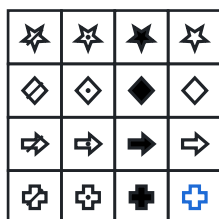
氏名 _____ 日付 _____ 月 _____ 日

得点 _____ / 5

時間 _____ 分 _____ 秒

行と列で変化する規則を読み取り、空欄に入る図形を選びなさい。

1.



ア



イ



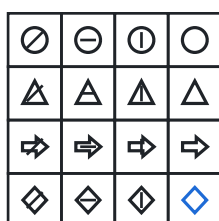
ウ



エ



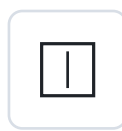
2.



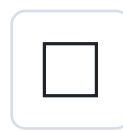
ア



イ



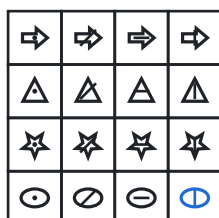
ウ



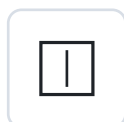
エ



3.



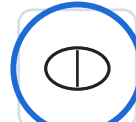
ア



イ



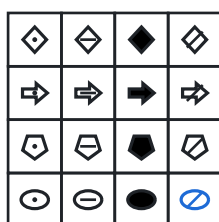
ウ



エ



4.



ア



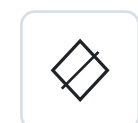
イ



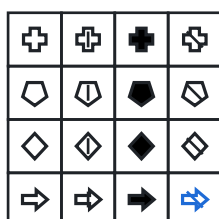
ウ



エ



5.



ア



イ



ウ



エ



解き方

形と模様を分けて追います。各行・各列で何個先へずれるかを調べ、空欄の位置まで同じ周期を続けます。

終了後、条件・順序・図形の向きをもう一度確認しましょう。

レベルF 座標ルート処理 3枚目 解答

目安: 6分

番号 14 / 100

氏名 _____ 日付 _____ 月 _____ 日 得点 _____ / 10

時間 _____ 分 _____ 秒

通ったすべてのマスの合計を答えなさい。

	1	2	3	4	5	6	7
A	7	7	4	9	4	2	3
B	4	5	9	6	5	2	8
C	5	2	2	7	6	2	6
D	5	5	5	4	4	3	1
E	5	1	7	9	9	6	7
F	7	7	6	2	8	8	7
G	1	2	8	4	6	9	5

列は数字、行は英字で読む。

1. A4 から ← → ← → →

39

6. B7 から ↑ ↓ ↑ ↓ ↓

36

2. D3 から → ↑ ↓ → ←

28

7. F3 から ← ↓ ← → →

26

3. F1 から ↓ → ← ↑ ↑

23

8. A6 から → ↓ ← ← ↑

24

4. G1 から ↑ ↓ → ↑ ↓

20

9. E7 から ← ↑ ↑ ← ←

31

5. B6 から ↑ ↓ ↑ ↓ ↓

12

10. F7 から ↑ ↑ ← → ↓

26

解き方 出発マスを含め、通ったマスの数をすべて足します。同じマスを再び通ったときも、その回ごとに数えます。

終了後、条件・順序・図形の向きをもう一度確認しましょう。

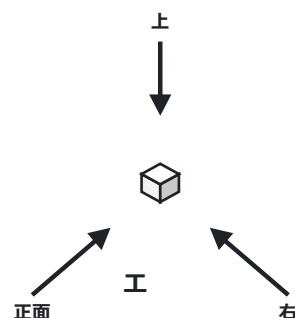
レベルF 三面図から立体を選ぶ 3枚目 解答

目安: 6分

番号 15 / 100

氏名 _____ 日付 _____ 月 _____ 日 得点 _____ / 3
時間 _____ 分 _____ 秒

上面図・正面図・右側面図のすべてに合う立体を選びなさい。



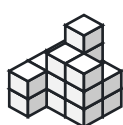
1.

ア

イ

ウ

エ



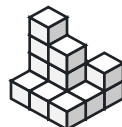
2.

ア

イ

ウ

エ



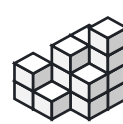
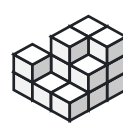
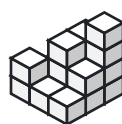
3.

ア

イ

ウ

エ



- 問題別解説**
- イ：上面の配置が一致し、正面の高さ[2・4・3]、右の高さ[4・4・2]も一致。
 - ア：上面の配置が一致し、正面の高さ[4・3・2]、右の高さ[2・4・1]も一致。
 - ア：上面の配置が一致し、正面の高さ[2・3・4]、右の高さ[4・3・2]も一致。

終了後、条件・順序・図形の向きをもう一度確認しましょう。

レベルF 複合条件サーチ 4枚目 解答

目安: 6分

番号 16 / 100

氏名 _____ 日付 _____ 月 _____ 日 得点 _____ / 7
時間 _____ 分 _____ 秒

複数の条件を同時に満たす図形をすべて選びなさい。

条件: 形はAまたはBと同じ、模様はCまたはDと同じ
さらに、偶数列で、行番号が4以上の位置だけ選ぶ



	1	2	3	4	5	6	7	8
A								
B								
C								
D								
E								
F								
G								
H								

解き方 条件文を『形』『模様』『位置』に分けます。「同じ」と「異なる」を先に印で区別し、最後に位置条件を重ねます。

終了後、条件・順序・図形の向きをもう一度確認しましょう。

レベルF 記号プログラム 4枚目 解答

目安: 6分

番号 17 / 100

氏名 _____ 日付 _____ 月 _____ 日 得点 _____ / 14

時間 _____ 分 _____ 秒

開始数に、左から順に記号の命令を適用し、最後の値を答えなさい。

命令表

○ +7

△ ÷2

□ +9

☆ -3

◇ +4

⊕ ×2

1. 14 → □ ○ ⊕ ⊕ =

120
2. 36 → □ ○ ◇ ◇ =

60
3. 27 → ○ ◇ ☆ ☆ =

32
4. 23 → ☆ △ ⊕ △ =

10
5. 35 → □ ☆ ◇ ⊕ =

90
6. 6 → □ ☆ △ □ =

15
7. 34 → ☆ ⊕ ☆ □ =

68
8. 15 → □ ☆ ◇ ○ =

32
9. 17 → ◇ ☆ ○ ⊕ =

50
10. 23 → ⊕ ☆ ◇ ○ =

54
11. 27 → □ ○ ◇ ⊕ =

94
12. 20 → ⊕ ☆ ◇ ⊕ =

82
13. 18 → ⊕ ○ ☆ ⊕ =

80
14. 11 → ☆ ⊕ □ ⊕ =

50

問題別の途中計算

1. 14 → 23 → 30 → 60 → 120

2. 36 → 45 → 52 → 56 → 60

3. 27 → 34 → 38 → 35 → 32

4. 23 → 20 → 10 → 20 → 10

5. 35 → 44 → 41 → 45 → 90

6. 6 → 15 → 12 → 6 → 15

7. 34 → 31 → 62 → 59 → 68

8. 15 → 24 → 21 → 25 → 32

9. 17 → 21 → 18 → 25 → 50

10. 23 → 46 → 43 → 47 → 54

11. 27 → 36 → 43 → 47 → 94

12. 20 → 40 → 37 → 41 → 82

13. 18 → 36 → 43 → 40 → 80

14. 11 → 8 → 16 → 25 → 50

解き方

開始数を使い、命令を左から1つずつ実行します。途中の値を毎回書くと、割り算や引き算の順序を誤りません。

終了後、条件・順序・図形の向きをもう一度確認しましょう。

レベルF 4×4図形推理 4枚目 解答

目安: 6分

番号 18 / 100

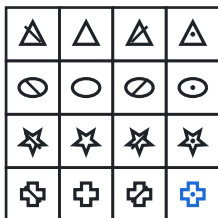
氏名 _____ 日付 _____ 月 _____ 日

得点 _____ / 5

時間 _____ 分 _____ 秒

行と列で変化する規則を読み取り、空欄に入る図形を選びなさい。

1.



ア



イ



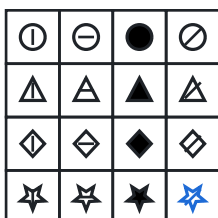
ウ



エ



2.



ア



イ



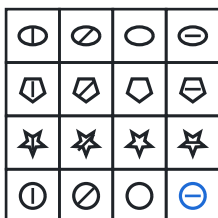
ウ



エ



3.



ア



イ



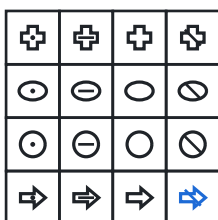
ウ



エ



4.



ア



イ



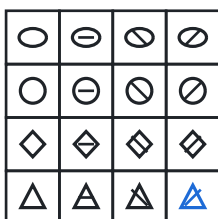
ウ



エ



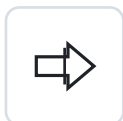
5.



ア



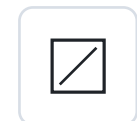
イ



ウ



エ



解き方

形と模様を分けて追います。各行・各列で何個先へずれるかを調べ、空欄の位置まで同じ周期を続けます。

終了後、条件・順序・図形の向きをもう一度確認しましょう。

レベルF 座標ルート処理 4枚目 解答

目安: 6分

番号 19 / 100

氏名 _____ 日付 _____ 月 _____ 日 得点 _____ / 10

時間 _____ 分 _____ 秒

通ったすべてのマスの合計を答えなさい。

	1	2	3	4	5	6	7
A	7	1	8	6	4	2	1
B	4	8	5	3	5	9	8
C	8	6	5	2	4	6	4
D	3	4	5	9	6	6	7
E	6	1	5	5	5	8	7
F	7	6	6	8	5	2	1
G	2	9	4	6	1	1	1

列は数字、行は英字で読む。

1. D2 から ← ↓ → ← ↓
2. C1 から ↑ ↑ → → ↓
3. E1 から ↓ ↑ ↑ ↓ →
4. E4 から → ↑ → ↓ →
5. D4 から ↓ → → → ←

27

33

29

37

42

6. G7 から ↑ ↓ ← ← ←
7. D6 から ← ↑ ↑ ↑ ←
8. G6 から → ← ← ↑ ↑
9. F6 から ↓ ← ↑ ↑ ↑
10. D5 から → → ↑ ← →

11

31

14

20

33

解き方 出発マスを含め、通ったマスの数をすべて足します。同じマスを再び通ったときも、その回ごとに数えます。

終了後、条件・順序・図形の向きをもう一度確認しましょう。

レベルF 三面図から立体を選ぶ 4枚目 解答

目安: 6分

番号 20 / 100

氏名 _____ 日付 _____ 月 _____ 日 得点 _____ / 3
時間 _____ 分 _____ 秒

上面図・正面図・右側面図のすべてに合う立体を選びなさい。

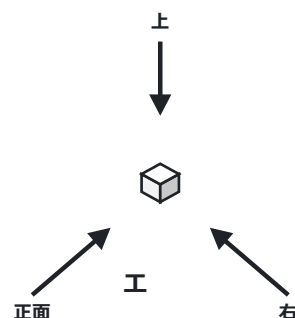
1.

ア

イ

ウ

エ



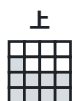
2.

ア

イ

ウ

エ



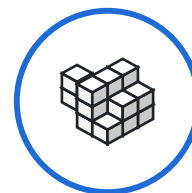
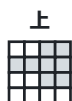
3.

ア

イ

ウ

エ



- 問題別解説**
- エ: 上面の配置が一致し、正面の高さ[1・2・4・2]、右の高さ[4・4・0・0]も一致。
 - エ: 上面の配置が一致し、正面の高さ[3・1・4・3]、右の高さ[0・2・3・4]も一致。
 - エ: 上面の配置が一致し、正面の高さ[2・1・3・2]、右の高さ[3・3・3・0]も一致。

終了後、条件・順序・図形の向きをもう一度確認しましょう。

レベルF 複合条件サーチ 5枚目 解答

目安: 6分

番号 21 / 100

氏名 _____ 日付 _____ 月 _____ 日 得点 _____ / 7
時間 _____ 分 _____ 秒

複数の条件を同時に満たす図形をすべて選びなさい。

条件: 形はAまたはBと同じ、模様はCまたはDと同じ
さらに、偶数列で、行番号が4以上の位置だけ選ぶ



	1	2	3	4	5	6	7	8
A								
B								
C								
D								
E								
F								
G								
H								

解き方

条件文を『形』『模様』『位置』に分けます。「同じ」と「異なる」を先に印で区別し、最後に位置条件を重ねます。

終了後、条件・順序・図形の向きをもう一度確認しましょう。

レベルF 記号プログラム 5枚目 解答

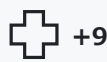
目安: 6分

番号 22 / 100

氏名 _____ 日付 _____ 月 _____ 日 得点 _____ / 14
時間 _____ 分 _____ 秒

開始数に、左から順に記号の命令を適用し、最後の値を答えなさい。

命令表



1. 29 → □ + □ △ = 92

8. 12 → △ ☆ ○ ○ = 25

2. 7 → ☆ □ △ ○ = 33

9. 8 → △ △ △ ◇ = 32

3. 10 → △ ◇ □ ○ = 11

10. 26 → △ △ □ ○ = 105

4. 13 → △ ☆ △ □ = 70

11. 30 → □ ○ □ + = 44

5. 27 → △ + + ◇ = 36

12. 28 → ◇ + △ △ = 92

6. 34 → ☆ ○ + ☆ = 54

13. 11 → □ △ □ △ = 68

7. 17 → △ + + ○ = 49

14. 11 → □ ○ △ △ = 48

問題別の途中計算

1. 29 → 33 → 42 → 46 → 92
2. 7 → 14 → 18 → 36 → 33
3. 10 → 20 → 10 → 14 → 11
4. 13 → 26 → 33 → 66 → 70
5. 27 → 54 → 63 → 72 → 36
6. 34 → 41 → 38 → 47 → 54
7. 17 → 34 → 43 → 52 → 49

8. 12 → 24 → 31 → 28 → 25
9. 8 → 16 → 32 → 64 → 32
10. 26 → 52 → 104 → 108 → 105
11. 30 → 34 → 31 → 35 → 44
12. 28 → 14 → 23 → 46 → 92
13. 11 → 15 → 30 → 34 → 68
14. 11 → 15 → 12 → 24 → 48

解き方

開始数を使い、命令を左から1つずつ実行します。途中の値を毎回書くと、割り算や引き算の順序を誤りません。

終了後、条件・順序・図形の向きをもう一度確認しましょう。

レベルF 4×4図形推理 5枚目 解答

目安: 6分

番号 23 / 100

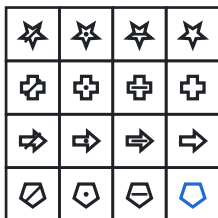
氏名 _____ 日付 _____ 月 _____ 日

得点 _____ / 5

時間 _____ 分 _____ 秒

行と列で変化する規則を読み取り、空欄に入る図形を選びなさい。

1.



ア



イ



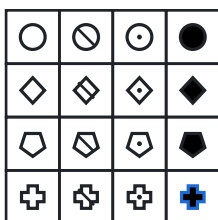
ウ



エ



2.



ア



イ



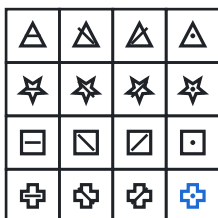
ウ



エ



3.



ア



イ



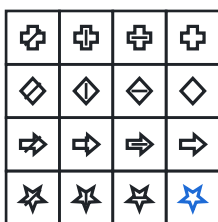
ウ



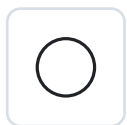
エ



4.



ア



イ



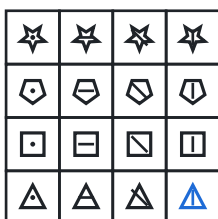
ウ



エ



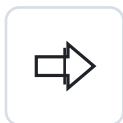
5.



ア



イ



ウ



エ



解き方

形と模様を分けて追います。各行・各列で何個先へずれるかを調べ、空欄の位置まで同じ周期を続けます。

終了後、条件・順序・図形の向きをもう一度確認しましょう。

レベルF 座標ルート処理 5枚目 解答

目安: 6分

番号 24 / 100

氏名 _____ 日付 _____ 月 _____ 日 得点 _____ / 10

時間 _____ 分 _____ 秒

通ったすべてのマス of 合計を答えなさい。

	1	2	3	4	5	6	7
A	2	8	5	9	6	6	6
B	9	9	1	9	4	6	7
C	4	8	1	2	6	7	2
D	8	7	6	2	6	2	9
E	2	7	9	5	2	1	3
F	5	4	5	9	7	5	7
G	8	8	7	3	3	6	2

列は数字、行は英字で読む。

1. B6 から ↑ ↓ ↓ ↑ ↓
2. B3 から → ↑ ← ← ←
3. C1 から ↓ ↑ ↑ ↓ →
4. E6 から → ← ↓ ↑ ←
5. B7 から ↑ ↓ ↑ ↓ ↑

38

34

37

13

39

6. D4 から ↑ ↑ ↓ ↓ →
7. C1 から ↓ → → ↓ ↓
8. G7 から ← ← ← ← ←
9. F4 から ↓ → ← ← →
10. E2 から ← ↑ ↓ ↓ →

23

39

29

28

28

解き方 出発マスを含め、通ったマス of 数をすべて足します。同じマスを再び通ったときも、その回ごとに数えます。

終了後、条件・順序・図形の向きをもう一度確認しましょう。

レベルF 三面図から立体を選ぶ 5枚目 解答

目安: 6分

番号 25 / 100

氏名 _____ 日付 _____ 月 _____ 日 得点 _____ / 3
時間 _____ 分 _____ 秒

上面図・正面図・右側面図のすべてに合う立体を選びなさい。

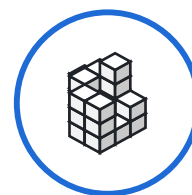
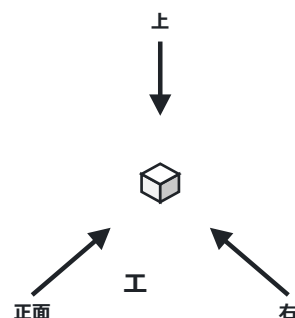
1.

ア

イ

ウ

エ



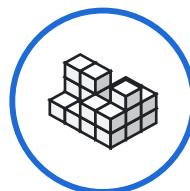
2.

ア

イ

ウ

エ



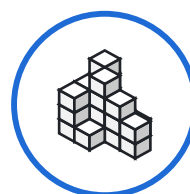
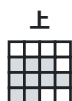
3.

ア

イ

ウ

エ



- 問題別解説**
- エ：上面の配置が一致し、正面の高さ[2・3・4・3]、右の高さ[4・3・3・0]も一致。
 - イ：上面の配置が一致し、正面の高さ[3・3・2・3]、右の高さ[0・2・3・2]も一致。
 - ウ：上面の配置が一致し、正面の高さ[4・4・3・2]、右の高さ[0・4・4・3]も一致。

終了後、条件・順序・図形の向きをもう一度確認しましょう。

レベルF 複合条件サーチ 6枚目 解答

目安: 6分

番号 26 / 100

氏名 _____ 日付 _____ 月 _____ 日 得点 _____ / 8
時間 _____ 分 _____ 秒

複数の条件を同時に満たす図形をすべて選びなさい。

条件: 形はAまたはCと同じ、模様はB・Dのどちらとも異なる
さらに、表の下半分で、奇数列にあるものだけ選ぶ



	1	2	3	4	5	6	7	8	9
A									
B									
C									
D									
E									
F									
G									
H									

解き方 条件文を『形』『模様』『位置』に分けます。「同じ」と「異なる」を先に印で区別し、最後に位置条件を重ねます。

終了後、条件・順序・図形の向きをもう一度確認しましょう。

レベルF 記号プログラム 6枚目 解答

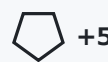
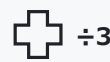
目安: 6分

番号 27 / 100

氏名 _____ 日付 _____ 月 _____ 日 得点 _____ / 14
時間 _____ 分 _____ 秒

開始数に、左から順に記号の命令を適用し、最後の値を答えなさい。

命令表



1. 37 → $\diamond \triangle \bigcirc \pentagon = \boxed{40}$

8. 39 → $\plus \triangle \plus \square = \boxed{21}$

2. 22 → $\bigcirc \pentagon \triangle \triangle = \boxed{39}$

9. 42 → $\star \diamond \star \pentagon = \boxed{161}$

3. 23 → $\pentagon \triangle \diamond \bigcirc = \boxed{26}$

10. 34 → $\bigcirc \diamond \square \star = \boxed{144}$

4. 34 → $\diamond \pentagon \square \triangle = \boxed{107}$

11. 25 → $\square \star \pentagon \diamond = \boxed{149}$

5. 34 → $\star \triangle \diamond \triangle = \boxed{78}$

12. 32 → $\bigcirc \triangle \plus \triangle = \boxed{20}$

6. 34 → $\star \diamond \star \bigcirc = \boxed{120}$

13. 37 → $\square \bigcirc \square \plus = \boxed{107}$

7. 42 → $\diamond \plus \square \diamond = \boxed{30}$

14. 31 → $\bigcirc \plus \pentagon \triangle = \boxed{22}$

問題別の途中計算

1. $37 \rightarrow 31 \rightarrow 39 \rightarrow 35 \rightarrow 40$

8. $39 \rightarrow 13 \rightarrow 21 \rightarrow 7 \rightarrow 21$

2. $22 \rightarrow 18 \rightarrow 23 \rightarrow 31 \rightarrow 39$

9. $42 \rightarrow 84 \rightarrow 78 \rightarrow 156 \rightarrow 161$

3. $23 \rightarrow 28 \rightarrow 36 \rightarrow 30 \rightarrow 26$

10. $34 \rightarrow 30 \rightarrow 24 \rightarrow 72 \rightarrow 144$

4. $34 \rightarrow 28 \rightarrow 33 \rightarrow 99 \rightarrow 107$

11. $25 \rightarrow 75 \rightarrow 150 \rightarrow 155 \rightarrow 149$

5. $34 \rightarrow 68 \rightarrow 76 \rightarrow 70 \rightarrow 78$

12. $32 \rightarrow 28 \rightarrow 36 \rightarrow 12 \rightarrow 20$

6. $34 \rightarrow 68 \rightarrow 62 \rightarrow 124 \rightarrow 120$

13. $37 \rightarrow 111 \rightarrow 107 \rightarrow 321 \rightarrow 107$

7. $42 \rightarrow 36 \rightarrow 12 \rightarrow 36 \rightarrow 30$

14. $31 \rightarrow 27 \rightarrow 9 \rightarrow 14 \rightarrow 22$

解き方

開始数を使い、命令を左から1つずつ実行します。途中の値を毎回書くと、割り算や引き算の順序を誤りません。

終了後、条件・順序・図形の向きをもう一度確認しましょう。

レベルF 4×4図形推理 6枚目 解答

目安: 6分

番号 28 / 100

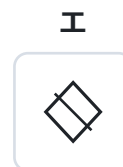
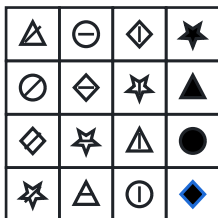
氏名 _____ 日付 _____ 月 _____ 日

得点 _____ / 5

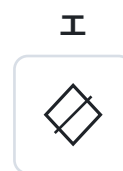
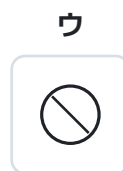
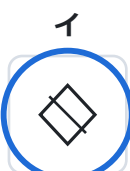
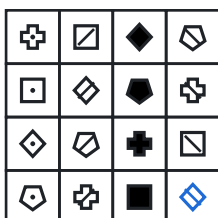
時間 _____ 分 _____ 秒

行と列で変化する規則を読み取り、空欄に入る図形を選びなさい。

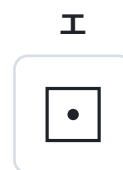
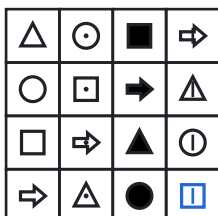
1.



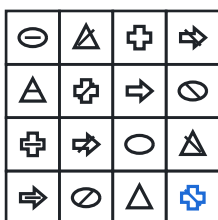
2.



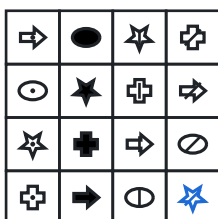
3.



4.



5.



解き方

形と模様を分けて追います。各行・各列で何個先へずれるかを調べ、空欄の位置まで同じ周期を続けます。

終了後、条件・順序・図形の向きをもう一度確認しましょう。

レベルF 座標ルート処理 6枚目 解答

目安: 6分

番号 29 / 100

氏名 _____ 日付 _____ 月 _____ 日 得点 _____ / 10

時間 _____ 分 _____ 秒

スタートを除いて、通ったマスの合計を答えなさい。

	1	2	3	4	5	6	7
A	1	7	5	6	2	2	2
B	4	3	2	9	3	6	6
C	4	1	1	4	3	1	2
D	3	8	9	9	2	3	9
E	1	2	7	3	9	9	5
F	7	9	3	9	2	9	8
G	1	3	4	8	8	5	4

列は数字、行は英字で読む。

1. D6 から → ↑ ↓ ← ↓ →

37

6. B6 から ↓ ↑ ↓ ↑ ← ←

26

2. B7 から ↑ ← ↓ ← ↓ →

17

7. G6 から ↑ ← → ↓ ↑ ↑

43

3. A2 から ← ↓ ↓ → ↑ →

15

8. B6 から ↑ ↓ ↑ → ↓ ←

24

4. B5 から ↓ → ↓ ← → ←

14

9. B4 から → ↑ → → ↓ ←

21

5. B6 から → ← ← → ← ↑

26

10. C7 から ← → ↑ ↓ ↑ ↓

19

解き方 出発マスは足しません。最初の移動後に着いたマスから、順に合計します。

終了後、条件・順序・図形の向きをもう一度確認しましょう。

レベルF 立体を回転した後の見え方 6枚目 解答

目安: 6分

番号 30 / 100

氏名 _____ 日付 _____ 月 _____ 日 得点 _____ / 3

時間 _____ 分 _____ 秒

立体を上から見て指定の向きに回した形を選びなさい。

1.

ア イ ウ エ



右へ90°



2.

ア イ ウ エ

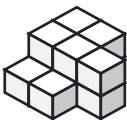


180°



3.

ア イ ウ エ



左へ90°



問題別解説 1. エ：右へ90°回すと、上から見た高さの並びは[010/213/100]。
2. ウ：180°回すと、上から見た高さの並びは[233/012/002]。
3. エ：左へ90°回すと、上から見た高さの並びは[020/221/221]。

終了後、条件・順序・図形の向きをもう一度確認しましょう。

レベルF 複合条件サーチ 7枚目 解答

目安: 6分

番号 31 / 100

氏名 _____ 日付 _____ 月 _____ 日 得点 _____ / 8

時間 _____ 分 _____ 秒

複数の条件を同時に満たす図形をすべて選びなさい。

条件: 形はAまたはCと同じ、模様はB・Dのどちらとも異なる
さらに、表の下半分で、奇数列にあるものだけ選ぶ



	1	2	3	4	5	6	7	8	9
A									
B									
C									
D									
E									
F									
G									
H									

解き方 条件文を『形』『模様』『位置』に分けます。「同じ」と「異なる」を先に印で区別し、最後に位置条件を重ねます。

終了後、条件・順序・図形の向きをもう一度確認しましょう。

レベルF 記号プログラム 7枚目 解答

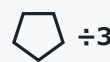
目安: 6分

番号 32 / 100

氏名 _____ 日付 _____ 月 _____ 日 得点 _____ / 14
時間 _____ 分 _____ 秒

開始数に、左から順に記号の命令を適用し、最後の値を答えなさい。

命令表



1. 7 → $\times \square \square \star = 18$

8. 46 → $\times \bigcirc \square \triangle = 284$

2. 39 → $\times \square \triangle \diamond = 220$

9. 26 → $\square \diamond \times \triangle = 96$

3. 30 → $\triangle \square \times \star = 173$

10. 10 → $\triangle \diamond \times \triangle = 84$

4. 39 → $\star \times \square \diamond = 38$

11. 8 → $\diamond \bigcirc \star \square = 11$

5. 15 → $\square \diamond \star \times = 30$

12. 9 → $\square \triangle \star \triangle = 22$

6. 21 → $\triangle \times \star \square = 127$

13. 8 → $\times \diamond \triangle \square = 32$

7. 36 → $\bigcirc \square \diamond \star = 39$

14. 16 → $\bigcirc \square \times \square = 20$

問題別の途中計算

1. 7 → 21 → 17 → 13 → 18

2. 39 → 117 → 113 → 226 → 220

3. 30 → 60 → 56 → 168 → 173

4. 39 → 44 → 132 → 44 → 38

5. 15 → 11 → 5 → 10 → 30

6. 21 → 42 → 126 → 131 → 127

7. 36 → 44 → 40 → 34 → 39

8. 46 → 138 → 146 → 142 → 284

9. 26 → 22 → 16 → 48 → 96

10. 10 → 20 → 14 → 42 → 84

11. 8 → 2 → 10 → 15 → 11

12. 9 → 3 → 6 → 11 → 22

13. 8 → 24 → 18 → 36 → 32

14. 16 → 24 → 20 → 60 → 20

解き方

開始数を使い、命令を左から1つずつ実行します。途中の値を毎回書くと、割り算や引き算の順序を誤りません。

終了後、条件・順序・図形の向きをもう一度確認しましょう。

レベルF 4×4図形推理 7枚目 解答

目安: 6分

番号 33 / 100

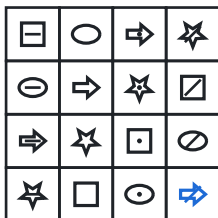
氏名 _____ 日付 _____ 月 _____ 日

得点 _____ / 5

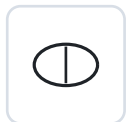
時間 _____ 分 _____ 秒

行と列で変化する規則を読み取り、空欄に入る図形を選びなさい。

1.



ア



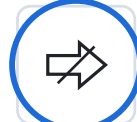
イ



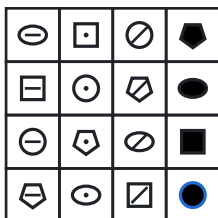
ウ



エ



2.



ア



イ



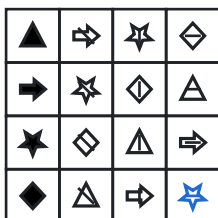
ウ



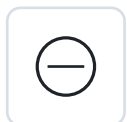
エ



3.



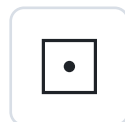
ア



イ



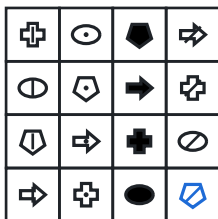
ウ



エ



4.



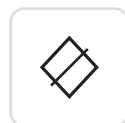
ア



イ



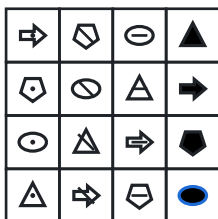
ウ



エ



5.



ア



イ



ウ



エ



解き方

形と模様を分けて追います。各行・各列で何個先へずれるかを調べ、空欄の位置まで同じ周期を続けます。

終了後、条件・順序・図形の向きをもう一度確認しましょう。

レベルF 座標ルート処理 7枚目 解答

目安: 6分

番号 34 / 100

氏名 _____ 日付 _____ 月 _____ 日 得点 _____ / 10

時間 _____ 分 _____ 秒

スタートを除いて、通ったマスの合計を答えなさい。

	1	2	3	4	5	6	7
A	1	6	1	4	8	2	8
B	9	5	8	8	7	8	7
C	8	8	8	1	8	4	2
D	3	2	1	4	4	3	4
E	5	4	9	6	9	3	7
F	3	4	2	2	5	4	2
G	3	5	7	5	9	9	4

列は数字、行は英字で読む。

1. G7 から ← ↑ → ← ↑ →

29

6. F2 から ← → ← ↑ → ↑

21

2. A5 から → ↓ ↓ → ↓ ←

23

7. C3 から ↓ ← ↓ ↓ ← ↑

19

3. D4 から ↓ ← ↓ ← → →

25

8. D3 から ↓ → ← ← ↑ ←

33

4. B3 から → ← ↓ ↓ ↑ ↑

41

9. E7 から ← ↓ ↑ ↑ ↑ ↓

20

5. B2 から ↓ → → ↑ ↑ ↓

37

10. D3 から → ↑ ← ← → ↓

30

解き方 出発マスは足しません。最初の移動後に着いたマスから、順に合計します。

終了後、条件・順序・図形の向きをもう一度確認しましょう。

レベルF 立体を回転した後の見え方 7枚目 解答

目安: 6分

番号 35 / 100

氏名 _____ 日付 _____ 月 _____ 日 得点 _____ / 3
時間 _____ 分 _____ 秒

立体を上から見て指定の向きに回した形を選びなさい。

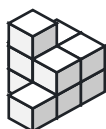
1.

ア

イ

ウ

エ



右へ90°



2.

ア

イ

ウ

エ



180°



3.

ア

イ

ウ

エ



左へ90°



問題別解説 1. エ : 右へ90°回すと、上から見た高さの並びは[001/032/122]。
2. ウ : 180°回すと、上から見た高さの並びは[231/231/020]。
3. ア : 左へ90°回すと、上から見た高さの並びは[121/311/330]。

終了後、条件・順序・図形の向きをもう一度確認しましょう。

レベルF 複合条件サーチ 8枚目 解答

目安: 6分

番号 36 / 100

氏名 _____ 日付 _____ 月 _____ 日 得点 _____ / 8
時間 _____ 分 _____ 秒

複数の条件を同時に満たす図形をすべて選びなさい。

条件: 形はAまたはCと同じ、模様はB・Dのどちらとも異なる
さらに、表の下半分で、奇数列にあるものだけ選ぶ



	1	2	3	4	5	6	7	8	9
A									
B									
C									
D									
E									
F									
G									
H									

解き方 条件文を『形』『模様』『位置』に分けます。「同じ」と「異なる」を先に印で区別し、最後に位置条件を重ねます。

終了後、条件・順序・図形の向きをもう一度確認しましょう。

レベルF 記号プログラム 8枚目 解答

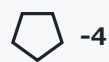
目安: 6分

番号 37 / 100

氏名 _____ 日付 _____ 月 _____ 日 得点 _____ / 14
時間 _____ 分 _____ 秒

開始数に、左から順に記号の命令を適用し、最後の値を答えなさい。

命令表



1. 43 → $\triangle \triangle \square \triangle = \boxed{63}$

8. 33 → $\square + \diamond \triangle = \boxed{54}$

2. 35 → $\circ \diamond \diamond \circ = \boxed{165}$

9. 46 → $\square \square \star \star = \boxed{342}$

3. 35 → $+ + \star \square = \boxed{65}$

10. 20 → $\star \diamond \square \triangle = \boxed{124}$

4. 32 → $\star \square \star \star = \boxed{288}$

11. 13 → $+ \square \square \diamond = \boxed{2}$

5. 28 → $\circ + + \triangle = \boxed{29}$

12. 12 → $\star \triangle + + = \boxed{32}$

6. 23 → $\square \diamond \square \diamond = \boxed{68}$

13. 17 → $\square \triangle \square \triangle = \boxed{15}$

7. 12 → $\triangle \diamond \square \circ = \boxed{41}$

14. 31 → $\triangle \circ \star \square = \boxed{128}$

問題別の途中計算

1. 43 → 51 → 59 → 55 → 63

2. 35 → 40 → 80 → 160 → 165

3. 35 → 29 → 23 → 69 → 65

4. 32 → 96 → 32 → 96 → 288

5. 28 → 33 → 27 → 21 → 29

6. 23 → 19 → 38 → 34 → 68

7. 12 → 20 → 40 → 36 → 41

8. 33 → 29 → 23 → 46 → 54

9. 46 → 42 → 38 → 114 → 342

10. 20 → 60 → 120 → 116 → 124

11. 13 → 7 → 3 → 1 → 2

12. 12 → 36 → 44 → 38 → 32

13. 17 → 13 → 21 → 7 → 15

14. 31 → 39 → 44 → 132 → 128

解き方

開始数を使い、命令を左から1つずつ実行します。途中の値を毎回書くと、割り算や引き算の順序を誤りません。

終了後、条件・順序・図形の向きをもう一度確認しましょう。

レベルF 4×4図形推理 8枚目 解答

目安: 6分

番号 38 / 100

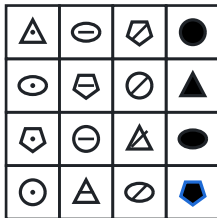
氏名 _____ 日付 _____ 月 _____ 日

得点 _____ / 5

時間 _____ 分 _____ 秒

行と列で変化する規則を読み取り、空欄に入る図形を選びなさい。

1.



ア



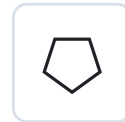
イ



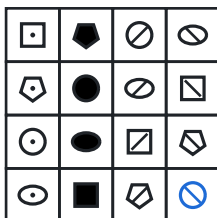
ウ



エ



2.



ア



イ



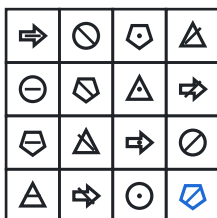
ウ



エ



3.



ア



イ



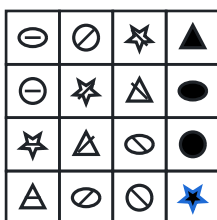
ウ



エ



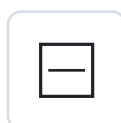
4.



ア



イ



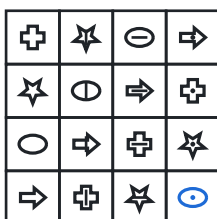
ウ



エ



5.



ア



イ



ウ



エ



解き方

形と模様を分けて追います。各行・各列で何個先へずれるかを調べ、空欄の位置まで同じ周期を続けます。

終了後、条件・順序・図形の向きをもう一度確認しましょう。

レベルF 座標ルート処理 8枚目 解答

目安: 6分

番号 39 / 100

氏名 _____ 日付 _____ 月 _____ 日 得点 _____ / 10

時間 _____ 分 _____ 秒

スタートを除いて、通ったマスの合計を答えなさい。

	1	2	3	4	5	6	7
A	7	2	1	5	9	5	3
B	9	1	4	8	3	3	6
C	7	2	2	5	3	5	5
D	7	4	8	6	5	2	2
E	2	6	3	7	4	3	3
F	8	6	3	8	4	8	6
G	3	2	8	5	4	2	9

列は数字、行は英字で読む。

1. G2 から ← ↑ ↑ ↑ → ←
2. G4 から ← ← ← → ↑ ↑
3. C6 から ← ↓ ↓ → → ←
4. F6 から ↓ ↑ ↓ ← ← ↑
5. G7 から ← ← ← ← → ←

31

27

21

29

32

6. E6 から ↑ ↓ ↓ → ← →
7. A3 から → ↓ → ↓ ← ←
8. C7 から ← ↓ ↑ → ↓ ↑
9. C1 から ↑ → ↓ → → ↓
10. G3 から ← → ← ← → ←

33

26

24

25

20

解き方 出発マスは足しません。最初の移動後に着いたマスから、順に合計します。

終了後、条件・順序・図形の向きをもう一度確認しましょう。

レベルF 立体を回転した後の見え方 8枚目 解答

目安: 6分

番号 40 / 100

氏名 _____ 日付 _____ 月 _____ 日 得点 _____ / 3
時間 _____ 分 _____ 秒

立体を上から見て指定の向きに回した形を選びなさい。

1.

ア

イ

ウ

エ



右へ90°



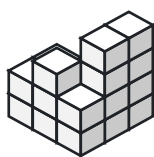
2.

ア

イ

ウ

エ



180°



3.

ア

イ

ウ

エ



左へ90°



- 問題別解説**
1. ア: 右へ90°回すと、上から見た高さの並びは[031/023/442]。
 2. ア: 180°回すと、上から見た高さの並びは[232/412/410]。
 3. エ: 左へ90°回すと、上から見た高さの並びは[313/111/343]。

終了後、条件・順序・図形の向きをもう一度確認しましょう。

レベルF 複合条件サーチ 9枚目 解答

目安: 6分

番号 41 / 100

氏名 _____ 日付 _____ 月 _____ 日

得点 _____ / 8

時間 _____ 分 _____ 秒

複数の条件を同時に満たす図形をすべて選びなさい。

条件: 形はAまたはCと同じ、模様はB・Dのどちらとも異なる
さらに、表の下半分で、奇数列にあるものだけ選ぶ



	1	2	3	4	5	6	7	8	9
A									
B									
C									
D									
E									
F									
G									
H									

解き方

条件文を『形』『模様』『位置』に分けます。「同じ」と「異なる」を先に印で区別し、最後に位置条件を重ねます。

終了後、条件・順序・図形の向きをもう一度確認しましょう。

レベルF 記号プログラム 9枚目 解答

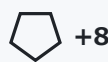
目安: 6分

番号 42 / 100

氏名 _____ 日付 _____ 月 _____ 日 得点 _____ / 14
時間 _____ 分 _____ 秒

開始数に、左から順に記号の命令を適用し、最後の値を答えなさい。

命令表



1. 29 → = 73

8. 24 → = 2

2. 10 → = 34

9. 37 → = 84

3. 42 → = 22

10. 16 → = 64

4. 25 → = 82

11. 37 → = 266

5. 36 → = 56

12. 36 → = 74

6. 24 → = 176

13. 29 → = 7

7. 26 → = 4

14. 46 → = 40

問題別の途中計算

1. 29 → 37 → 74 → 79 → 73
2. 10 → 15 → 9 → 17 → 34
3. 42 → 126 → 42 → 14 → 22
4. 25 → 75 → 80 → 74 → 82
5. 36 → 12 → 20 → 60 → 56
6. 24 → 72 → 80 → 88 → 176
7. 26 → 22 → 30 → 10 → 4

8. 24 → 8 → 4 → 8 → 2
9. 37 → 42 → 126 → 252 → 84
10. 16 → 24 → 72 → 68 → 64
11. 37 → 45 → 90 → 270 → 266
12. 36 → 44 → 40 → 80 → 74
13. 29 → 37 → 33 → 11 → 7
14. 46 → 54 → 50 → 46 → 40

解き方

開始数を使い、命令を左から1つずつ実行します。途中の値を毎回書くと、割り算や引き算の順序を誤りません。

終了後、条件・順序・図形の向きをもう一度確認しましょう。

レベルF 4×4図形推理 9枚目 解答

目安: 6分

番号 43 / 100

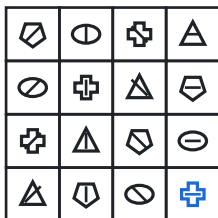
氏名 _____ 日付 _____ 月 _____ 日

得点 _____ / 5

時間 _____ 分 _____ 秒

行と列で変化する規則を読み取り、空欄に入る図形を選びなさい。

1.



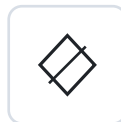
ア



イ



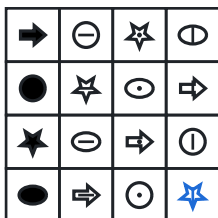
ウ



エ



2.



ア



イ



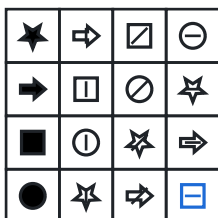
ウ



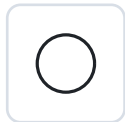
エ



3.



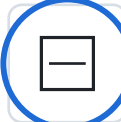
ア



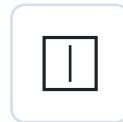
イ



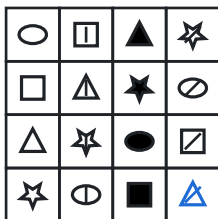
ウ



エ



4.



ア



イ



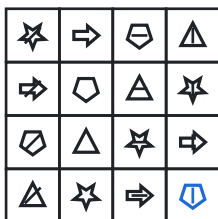
ウ



エ



5.



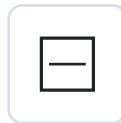
ア



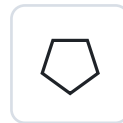
イ



ウ



エ



解き方

形と模様を分けて追います。各行・各列で何個先へずれるかを調べ、空欄の位置まで同じ周期を続けます。

終了後、条件・順序・図形の向きをもう一度確認しましょう。

レベルF 座標ルート処理 9枚目 解答

目安: 6分

番号 44 / 100

氏名 _____ 日付 _____ 月 _____ 日 得点 _____ / 10

時間 _____ 分 _____ 秒

スタートを除いて、通ったマスの合計を答えなさい。

	1	2	3	4	5	6	7
A	3	2	2	1	6	8	5
B	4	7	8	5	7	2	3
C	8	1	7	2	7	6	1
D	4	9	1	6	2	9	3
E	2	4	2	9	2	8	5
F	5	5	4	7	6	3	9
G	3	1	6	5	7	6	5

列は数字、行は英字で読む。

1. G1 から → → ↑ ← ↓ ↑

22

6. A5 から ↓ → → ↓ ↑ ←

18

2. D7 から ← → ← ↑ ↑ ←

36

7. F1 から ↓ ↑ ↑ → ↓ ↑

23

3. B4 から ↓ ↓ ↑ ↓ ↓ ↑

31

8. D1 から ↑ ↓ ↓ → ← →

24

4. G3 から ↑ ← ↑ ← ↓ →

25

9. F2 から ← → ↓ → → →

29

5. F5 から ↓ ↑ ↑ ← → ↑

28

10. F7 から ↓ ← ← → ← ←

36

解き方 出発マスは足しません。最初の移動後に着いたマスから、順に合計します。

終了後、条件・順序・図形の向きをもう一度確認しましょう。

レベルF 立体を回転した後の見え方 9枚目 解答

目安: 6分

番号 45 / 100

氏名 _____ 日付 _____ 月 _____ 日 得点 _____ / 3
時間 _____ 分 _____ 秒

立体を上から見て指定の向きに回した形を選びなさい。

1.

ア

イ

ウ

エ



右へ90°



2.

ア

イ

ウ

エ



180°



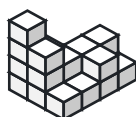
3.

ア

イ

ウ

エ



左へ90°



問題別解説 1. ウ: 右へ90°回すと、上から見た高さの並びは[0344/0014/0011/0020]。
2. ア: 180°回すと、上から見た高さの並びは[3210/4400/1430/0300]。
3. イ: 左へ90°回すと、上から見た高さの並びは[1211/2223/0024/0000]。

終了後、条件・順序・図形の向きをもう一度確認しましょう。

レベルF 複合条件サーチ 10枚目 解答

目安: 6分

番号 46 / 100

氏名 _____ 日付 _____ 月 _____ 日 得点 _____ / 8
時間 _____ 分 _____ 秒

複数の条件を同時に満たす図形をすべて選びなさい。

条件: 形はAまたはCと同じ、模様はB・Dのどちらとも異なる
さらに、表の下半分で、奇数列にあるものだけ選ぶ



	1	2	3	4	5	6	7	8	9
A									
B									
C									
D									
E									
F									
G									
H									

解き方 条件文を『形』『模様』『位置』に分けます。「同じ」と「異なる」を先に印で区別し、最後に位置条件を重ねます。

終了後、条件・順序・図形の向きをもう一度確認しましょう。

レベルF 記号プログラム 10枚目 解答

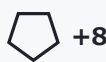
目安: 6分

番号 47 / 100

氏名 _____ 日付 _____ 月 _____ 日 得点 _____ / 14
時間 _____ 分 _____ 秒

開始数に、左から順に記号の命令を適用し、最後の値を答えなさい。

命令表



1. 31 → □ ○ ☆ ◇ = 126

8. 37 → □ ◇ ○ □ = 31

2. 34 → □ ○ □ △ = 25

9. 30 → ☆ ◇ ☆ + = 120

3. 13 → ◇ △ ☆ □ = 48

10. 18 → + ◇ ☆ ☆ = 56

4. 42 → △ △ ◇ □ = 56

11. 42 → ○ ◇ ◇ ○ = 126

5. 36 → ◇ ☆ □ ○ = 206

12. 20 → ◇ □ □ □ = 48

6. 37 → ○ ☆ □ □ = 54

13. 40 → △ ☆ ○ ☆ = 168

7. 13 → △ + ◇ ☆ = 36

14. 21 → ☆ + △ □ = 15

問題別の途中計算

1. 31 → 27 → 21 → 42 → 126

8. 37 → 33 → 41 → 35 → 31

2. 34 → 30 → 24 → 20 → 25

9. 30 → 60 → 180 → 360 → 120

3. 13 → 21 → 26 → 52 → 48

10. 18 → 6 → 14 → 28 → 56

4. 42 → 47 → 52 → 60 → 56

11. 42 → 36 → 44 → 132 → 126

5. 36 → 108 → 216 → 212 → 206

12. 20 → 60 → 56 → 52 → 48

6. 37 → 31 → 62 → 58 → 54

13. 40 → 45 → 90 → 84 → 168

7. 13 → 18 → 6 → 18 → 36

14. 21 → 42 → 14 → 19 → 15

解き方

開始数を使い、命令を左から1つずつ実行します。途中の値を毎回書くと、割り算や引き算の順序を誤りません。

終了後、条件・順序・図形の向きをもう一度確認しましょう。

レベルF 4×4図形推理 10枚目 解答

目安: 6分

番号 48 / 100

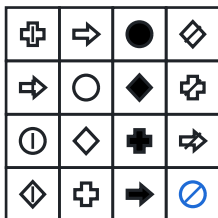
氏名 _____ 日付 _____ 月 _____ 日

得点 _____ / 5

時間 _____ 分 _____ 秒

行と列で変化する規則を読み取り、空欄に入る図形を選びなさい。

1.



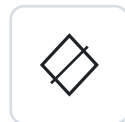
ア



イ



ウ



エ



2.



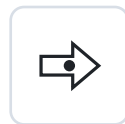
ア



イ



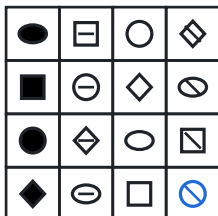
ウ



エ



3.



ア



イ



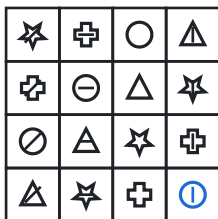
ウ



エ



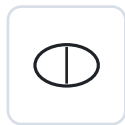
4.



ア



イ



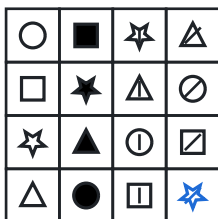
ウ



エ



5.



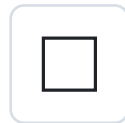
ア



イ



ウ



エ



解き方

形と模様を分けて追います。各行・各列で何個先へずれるかを調べ、空欄の位置まで同じ周期を続けます。

終了後、条件・順序・図形の向きをもう一度確認しましょう。

レベルF 座標ルート処理 10枚目 解答

目安: 6分

番号 49 / 100

氏名 _____ 日付 _____ 月 _____ 日 得点 _____ / 10

時間 _____ 分 _____ 秒

スタートを除いて、通ったマスの合計を答えなさい。

	1	2	3	4	5	6	7
A	7	7	1	3	8	6	2
B	2	6	1	2	6	6	7
C	3	7	5	1	5	4	9
D	4	6	9	7	9	1	4
E	6	6	8	2	3	7	5
F	7	5	8	7	4	9	7
G	5	8	7	1	3	5	7

列は数字、行は英字で読む。

1. B5 から → ↑ ← ← ↓ ←

26

6. F3 から ↓ ← ← → ← ↑

40

2. E1 から → → ← → → ↑

37

7. D5 から → ← → ↓ → ↓

30

3. F4 から → ↓ → ↑ ↓ →

33

8. D1 から ↓ → → ← ↑ ←

36

4. F2 から ↓ → → ← ↑ →

38

9. E1 から ↑ → ↑ ↓ ← ↓

33

5. E2 から ↓ ↑ → ↓ ← ↑

38

10. B7 から ← ↓ ↑ ↑ → ↓

31

解き方 出発マスは足しません。最初の移動後に着いたマスから、順に合計します。

終了後、条件・順序・図形の向きをもう一度確認しましょう。

レベルF 立体を回転した後の見え方 10枚目 解答

目安: 6分

番号 50 / 100

氏名 _____ 日付 _____ 月 _____ 日 得点 _____ / 3
時間 _____ 分 _____ 秒

立体を上から見て指定の向きに回した形を選びなさい。

1.

ア

イ

ウ

エ



右へ90°



2.

ア

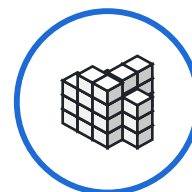
イ

ウ

エ



180°



3.

ア

イ

ウ

エ



左へ90°



問題別解説 1. イ: 右へ90°回すと、上から見た高さの並びは[0000/1000/2314/1222]。
2. エ: 180°回すと、上から見た高さの並びは[0300/2300/1213/3440]。
3. ウ: 左へ90°回すと、上から見た高さの並びは[0224/0323/0031/0212]。

終了後、条件・順序・図形の向きをもう一度確認しましょう。

レベルF 複合条件サーチ 11枚目 解答

目安: 6分

番号 51 / 100

氏名 _____ 日付 _____ 月 _____ 日 得点 _____ / 9
時間 _____ 分 _____ 秒

複数の条件を同時に満たす図形をすべて選びなさい。

条件: 形はA・Cのどちらとも異なり、模様はBまたはDと同じ
さらに、行番号と列番号の偶奇が異なる位置だけ選ぶ



	1	2	3	4	5	6	7	8	9
A									
B									
C									
D									
E									
F									
G									
H									
I									

解き方 条件文を『形』『模様』『位置』に分けます。「同じ」と「異なる」を先に印で区別し、最後に位置条件を重ねます。

終了後、条件・順序・図形の向きをもう一度確認しましょう。

レベルF 記号プログラム 11枚目 解答

目安: 6分

番号 52 / 100

氏名 _____ 日付 _____ 月 _____ 日 得点 _____ / 14
時間 _____ 分 _____ 秒

開始数に、左から順に記号の命令を適用し、最後の値を答えなさい。

命令表  -7  ×3  ÷3  +6  ×2  +9  -5  ÷2

- | | |
|--|---|
| 1. 33 →      = 77 | 8. 42 →      = 193 |
| 2. 22 →      = 69 | 9. 24 →      = 192 |
| 3. 33 →      = 121 | 10. 48 →      = 45 |
| 4. 45 →      = 15 | 11. 11 →      = 44 |
| 5. 28 →      = 296 | 12. 18 →      = 12 |
| 6. 16 →      = 22 | 13. 55 →      = 108 |
| 7. 34 →      = 61 | 14. 38 →      = 169 |

問題別の途中計算

- | | |
|----------------------------------|--------------------------------------|
| 1. 33 → 28 → 84 → 252 → 84 → 77 | 8. 42 → 48 → 96 → 192 → 198 → 193 |
| 2. 22 → 11 → 17 → 51 → 60 → 69 | 9. 24 → 33 → 26 → 32 → 96 → 192 |
| 3. 33 → 26 → 32 → 64 → 128 → 121 | 10. 48 → 57 → 50 → 43 → 36 → 45 |
| 4. 45 → 40 → 20 → 15 → 5 → 15 | 11. 11 → 20 → 10 → 19 → 38 → 44 |
| 5. 28 → 84 → 79 → 74 → 148 → 296 | 12. 18 → 13 → 22 → 31 → 24 → 12 |
| 6. 16 → 22 → 17 → 26 → 13 → 22 | 13. 55 → 110 → 116 → 109 → 115 → 108 |
| 7. 34 → 17 → 23 → 46 → 55 → 61 | 14. 38 → 76 → 85 → 80 → 160 → 169 |

解き方 開始数を使い、命令を左から1つずつ実行します。途中の値を毎回書くと、割り算や引き算の順序を誤りません。

終了後、条件・順序・図形の向きをもう一度確認しましょう。

レベルF 4×4図形推理 11枚目 解答

目安: 6分

番号 53 / 100

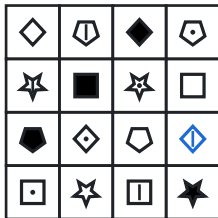
氏名 _____ 日付 _____ 月 _____ 日

得点 _____ / 5

時間 _____ 分 _____ 秒

行と列で変化する規則を読み取り、空欄に入る図形を選びなさい。

1.



ア



イ



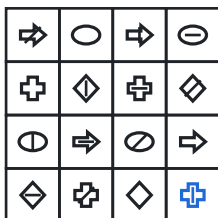
ウ



エ



2.



ア



イ



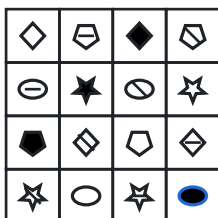
ウ



エ



3.



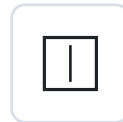
ア



イ



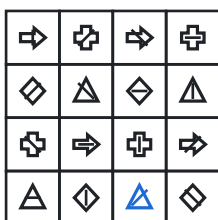
ウ



エ



4.



ア



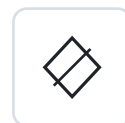
イ



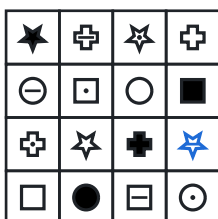
ウ



エ



5.



ア



イ



ウ



エ



解き方

形と模様を分けて追います。各行・各列で何個先へずれるかを調べ、空欄の位置まで同じ周期を続けます。

終了後、条件・順序・図形の向きをもう一度確認しましょう。

レベルF 座標ルート処理 11枚目 解答

目安: 6分

番号 54 / 100

氏名 _____ 日付 _____ 月 _____ 日 得点 _____ / 10

時間 _____ 分 _____ 秒

通ったマスのうち、偶数だけを合計しなさい。

	1	2	3	4	5	6	7	8
A	1	9	8	6	4	4	1	1
B	1	8	9	7	3	6	1	8
C	7	4	7	7	9	2	2	3
D	5	5	4	4	1	4	6	3
E	2	2	6	9	8	2	1	4
F	1	7	5	4	8	5	6	1
G	1	7	3	4	6	9	3	4
H	1	6	7	8	3	2	1	3

列は数字、行は英字で読む。

1. D2 から → ↓ ↓ → ↑ → ←

22
2. F4 から ← ↑ → ↑ ← ↓ ←

26
3. C2 から ↓ → ↓ ← → ↑ ↑

26
4. F5 から ↓ ← → ↑ ↓ ↓ ↑

44
5. G5 から → ↑ ↑ ↑ ← → ↑

18
6. F5 から ← → ← ← ↓ ← ↑

24
7. E5 から ↑ ← ↓ ↑ ↑ ← ↑

16
8. E3 から → ↑ ↑ ↓ ↑ ↑ ↓

14
9. G4 から ← → ↓ ↑ ← → →

30
10. E1 から ↑ ↑ ↑ ↓ ↓ ↑ →

6

解き方 通ったマスのうち偶数だけを足します。出発点や同じマスの再通過も、偶数ならその回数ごとに数えます。

終了後、条件・順序・図形の向きをもう一度確認しましょう。

レベルF 立方体の切断面 11枚目 解答

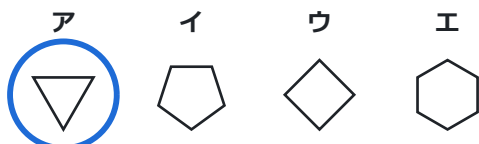
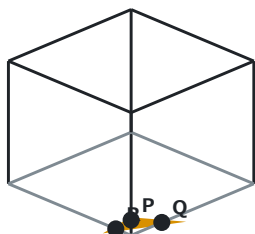
目安: 6分

番号 55 / 100

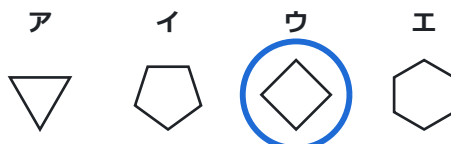
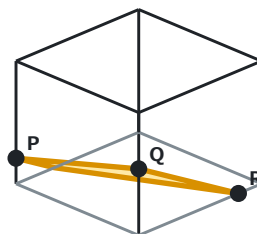
氏名 _____ 日付 _____ 月 _____ 日 得点 _____ / 4
時間 _____ 分 _____ 秒

P・Q・Rを通る平面で立方体を切ったとき、切り口が何角形になるか選びなさい。

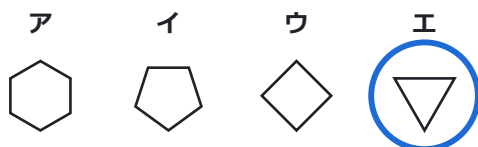
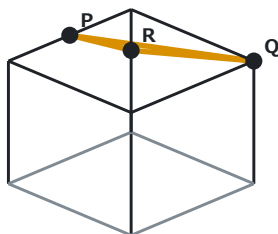
1.



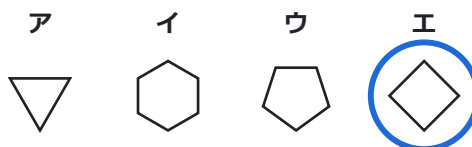
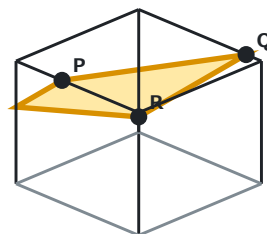
2.



3.



4.



解き方

P・Q・Rを結ぶ平面を立方体の各面へ延ばします。平面が辺と交わる点を順につなぎ、その点の数が切り口の頂点数です。

終了後、条件・順序・図形の向きをもう一度確認しましょう。

レベルF 複合条件サーチ 12枚目 解答

目安: 6分

番号 56 / 100

氏名 _____ 日付 _____ 月 _____ 日 得点 _____ / 9
時間 _____ 分 _____ 秒

複数の条件を同時に満たす図形をすべて選びなさい。

条件: 形はA・Cのどちらとも異なり、模様はBまたはDと同じ
さらに、行番号と列番号の偶奇が異なる位置だけ選ぶ



	1	2	3	4	5	6	7	8	9
A									
B									
C									
D									
E									
F									
G									
H									
I									

解き方 条件文を『形』『模様』『位置』に分けます。「同じ」と「異なる」を先に印で区別し、最後に位置条件を重ねます。

終了後、条件・順序・図形の向きをもう一度確認しましょう。

レベルF 記号プログラム 12枚目 解答

目安: 6分

番号 57 / 100

氏名 _____ 日付 _____ 月 _____ 日 得点 _____ / 14
時間 _____ 分 _____ 秒

開始数に、左から順に記号の命令を適用し、最後の値を答えなさい。

命令表 $\bigcirc \div 3$ $\triangle + 6$ $\square - 5$ $\star + 9$ $\diamond \div 2$ $\oplus \times 2$ $\pentagon - 7$ $\Rightarrow \times 3$

- | | |
|--|---|
| 1. 18 $\rightarrow \triangle \pentagon \Rightarrow \triangle \oplus =$ 114 | 8. 25 $\rightarrow \pentagon \triangle \diamond \triangle \bigcirc =$ 6 |
| 2. 7 $\rightarrow \triangle \Rightarrow \square \square \star =$ 38 | 9. 23 $\rightarrow \Rightarrow \star \square \oplus \pentagon =$ 139 |
| 3. 22 $\rightarrow \Rightarrow \oplus \diamond \star \Rightarrow =$ 225 | 10. 51 $\rightarrow \star \star \triangle \star \oplus =$ 168 |
| 4. 17 $\rightarrow \star \oplus \star \oplus \square =$ 117 | 11. 24 $\rightarrow \triangle \pentagon \Rightarrow \star \star =$ 87 |
| 5. 34 $\rightarrow \triangle \Rightarrow \triangle \oplus \star =$ 261 | 12. 46 $\rightarrow \Rightarrow \triangle \triangle \star \triangle =$ 165 |
| 6. 13 $\rightarrow \triangle \pentagon \square \oplus \Rightarrow =$ 42 | 13. 44 $\rightarrow \square \star \oplus \pentagon \pentagon =$ 82 |
| 7. 29 $\rightarrow \Rightarrow \triangle \bigcirc \oplus \Rightarrow =$ 186 | 14. 20 $\rightarrow \pentagon \oplus \oplus \pentagon \oplus =$ 90 |

問題別の途中計算

- | | |
|--|--|
| 1. 18 $\rightarrow$ 24 $\rightarrow$ 17 $\rightarrow$ 51 $\rightarrow$ 57 $\rightarrow$ 114 | 8. 25 $\rightarrow$ 18 $\rightarrow$ 24 $\rightarrow$ 12 $\rightarrow$ 18 $\rightarrow$ 6 |
| 2. 7 $\rightarrow$ 13 $\rightarrow$ 39 $\rightarrow$ 34 $\rightarrow$ 29 $\rightarrow$ 38 | 9. 23 $\rightarrow$ 69 $\rightarrow$ 78 $\rightarrow$ 73 $\rightarrow$ 146 $\rightarrow$ 139 |
| 3. 22 $\rightarrow$ 66 $\rightarrow$ 132 $\rightarrow$ 66 $\rightarrow$ 75 $\rightarrow$ 225 | 10. 51 $\rightarrow$ 60 $\rightarrow$ 69 $\rightarrow$ 75 $\rightarrow$ 84 $\rightarrow$ 168 |
| 4. 17 $\rightarrow$ 26 $\rightarrow$ 52 $\rightarrow$ 61 $\rightarrow$ 122 $\rightarrow$ 117 | 11. 24 $\rightarrow$ 30 $\rightarrow$ 23 $\rightarrow$ 69 $\rightarrow$ 78 $\rightarrow$ 87 |
| 5. 34 $\rightarrow$ 40 $\rightarrow$ 120 $\rightarrow$ 126 $\rightarrow$ 252 $\rightarrow$ 261 | 12. 46 $\rightarrow$ 138 $\rightarrow$ 144 $\rightarrow$ 150 $\rightarrow$ 159 $\rightarrow$ 165 |
| 6. 13 $\rightarrow$ 19 $\rightarrow$ 12 $\rightarrow$ 7 $\rightarrow$ 14 $\rightarrow$ 42 | 13. 44 $\rightarrow$ 39 $\rightarrow$ 48 $\rightarrow$ 96 $\rightarrow$ 89 $\rightarrow$ 82 |
| 7. 29 $\rightarrow$ 87 $\rightarrow$ 93 $\rightarrow$ 31 $\rightarrow$ 62 $\rightarrow$ 186 | 14. 20 $\rightarrow$ 13 $\rightarrow$ 26 $\rightarrow$ 52 $\rightarrow$ 45 $\rightarrow$ 90 |

解き方 開始数を使い、命令を左から1つずつ実行します。途中の値を毎回書くと、割り算や引き算の順序を誤りません。

終了後、条件・順序・図形の向きをもう一度確認しましょう。

レベルF 4×4図形推理 12枚目 解答

目安: 6分

番号 58 / 100

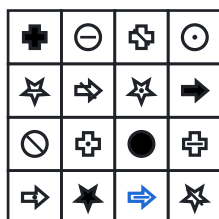
氏名 _____ 日付 _____ 月 _____ 日

得点 _____ / 5

時間 _____ 分 _____ 秒

行と列で変化する規則を読み取り、空欄に入る図形を選びなさい。

1.



ア



イ



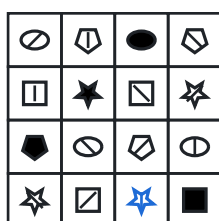
ウ



エ



2.



ア



イ



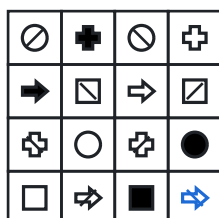
ウ



エ



3.



ア



イ



ウ



エ



4.



ア



イ



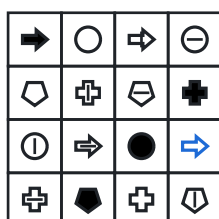
ウ



エ



5.



ア



イ



ウ



エ



解き方

形と模様を分けて追います。各行・各列で何個先へずれるかを調べ、空欄の位置まで同じ周期を続けます。

終了後、条件・順序・図形の向きをもう一度確認しましょう。

レベルF 座標ルート処理 12枚目 解答

目安: 6分

番号 59 / 100

氏名 _____ 日付 _____ 月 _____ 日 得点 _____ / 10

時間 _____ 分 _____ 秒

通ったマスのうち、偶数だけを合計しなさい。

	1	2	3	4	5	6	7	8
A	5	3	7	3	2	9	4	9
B	9	8	7	9	7	5	5	2
C	6	3	9	3	7	3	4	8
D	4	4	6	5	7	6	4	4
E	5	8	6	7	3	7	5	8
F	3	3	3	4	2	4	1	2
G	3	8	1	3	2	8	6	4
H	8	1	8	7	5	1	9	8

列は数字、行は英字で読む。

1. H6 から → → ← → ↑ ← ↓

26
2. B6 から → → ↑ ↓ ↓ ← ↑

16
3. F1 から ↑ → ↑ ← → ↓ →

34
4. E3 から ← → ↓ ↑ → ← →

32
5. A8 から ↓ ↓ ← ↑ ↑ → ↓

20
6. G3 から → → ← → ↓ ↑ ↑

8
7. C6 から → ↑ ↓ ↓ ← ↑ →

22
8. D3 から ↑ → ↑ ↓ → ← ↓

6
9. F2 から ← → ↑ ← → → ↓

22
10. A3 から ← ← ↓ ↓ → ↓ ←

14

解き方 通ったマスのうち偶数だけを足します。出発点や同じマスの再通過も、偶数ならその回ごとに数えます。

終了後、条件・順序・図形の向きをもう一度確認しましょう。

レベルF 立方体の切断面 12枚目 解答

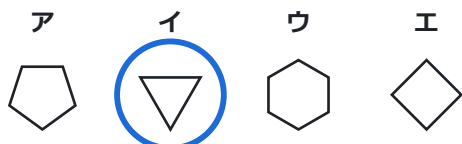
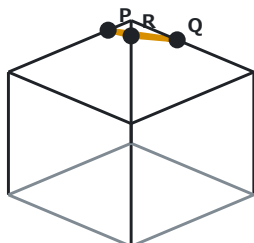
目安: 6分

番号 60 / 100

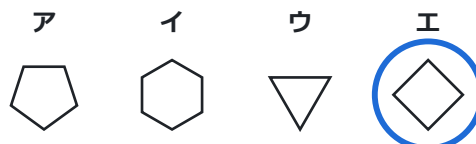
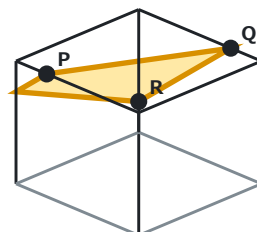
氏名 _____ 日付 _____ 月 _____ 日 得点 _____ / 4
時間 _____ 分 _____ 秒

P・Q・Rを通る平面で立方体を切ったとき、切り口が何角形になるか選びなさい。

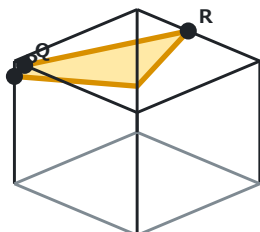
1.



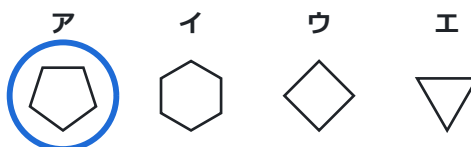
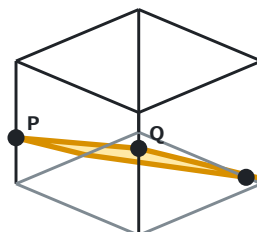
2.



3.



4.



解き方

P・Q・Rを結ぶ平面を立方体の各面へ延ばします。平面が辺と交わる点を順につなぎ、その点の数が切り口の頂点数です。

終了後、条件・順序・図形の向きをもう一度確認しましょう。

レベルF 複合条件サーチ 13枚目 解答

目安: 6分

番号 61 / 100

氏名 _____ 日付 _____ 月 _____ 日 得点 _____ / 9
時間 _____ 分 _____ 秒

複数の条件を同時に満たす図形をすべて選びなさい。

条件: 形はA・Cのどちらとも異なり、模様はBまたはDと同じ
さらに、行番号と列番号の偶奇が異なる位置だけ選ぶ



	1	2	3	4	5	6	7	8	9
A									
B									
C									
D									
E									
F									
G									
H									
I									

解き方 条件文を『形』『模様』『位置』に分けます。「同じ」と「異なる」を先に印で区別し、最後に位置条件を重ねます。

終了後、条件・順序・図形の向きをもう一度確認しましょう。

レベルF 記号プログラム 13枚目 解答

目安: 6分

番号 62 / 100

氏名 _____ 日付 _____ 月 _____ 日 得点 _____ / 14
時間 _____ 分 _____ 秒

開始数に、左から順に記号の命令を適用し、最後の値を答えなさい。

命令表 $\bigcirc \div 2$ $\triangle - 7$ $\square \times 2$ $\star - 5$ $\diamond + 6$ $+$ $+ 9$ $\text{五边形} \div 3$ $\Rightarrow \times 3$

- | | |
|---|--|
| 1. 52 $\rightarrow \triangle + \Rightarrow + \triangle =$ 164 | 8. 12 $\rightarrow + \diamond \square + + =$ 72 |
| 2. 46 $\rightarrow \bigcirc \Rightarrow \triangle \star \triangle =$ 50 | 9. 26 $\rightarrow \star \square \diamond \star \Rightarrow =$ 129 |
| 3. 54 $\rightarrow \diamond \Rightarrow \square \triangle \star =$ 348 | 10. 12 $\rightarrow \square \square \Rightarrow \diamond + =$ 159 |
| 4. 55 $\rightarrow \star \square + + \bigcirc =$ 59 | 11. 24 $\rightarrow \star + + + \triangle =$ 39 |
| 5. 30 $\rightarrow + + \star \square \bigcirc =$ 43 | 12. 17 $\rightarrow \square \diamond \square + \Rightarrow =$ 267 |
| 6. 23 $\rightarrow + \diamond \star + \star =$ 37 | 13. 35 $\rightarrow \star \square \bigcirc \Rightarrow \triangle =$ 83 |
| 7. 9 $\rightarrow \star \Rightarrow \square \diamond \star =$ 25 | 14. 46 $\rightarrow \square + + \diamond + =$ 125 |

問題別の途中計算

- | | |
|--|---|
| 1. 52 $\rightarrow$ 45 $\rightarrow$ 54 $\rightarrow$ 162 $\rightarrow$ 171 $\rightarrow$ 164 | 8. 12 $\rightarrow$ 21 $\rightarrow$ 27 $\rightarrow$ 54 $\rightarrow$ 63 $\rightarrow$ 72 |
| 2. 46 $\rightarrow$ 23 $\rightarrow$ 69 $\rightarrow$ 62 $\rightarrow$ 57 $\rightarrow$ 50 | 9. 26 $\rightarrow$ 21 $\rightarrow$ 42 $\rightarrow$ 48 $\rightarrow$ 43 $\rightarrow$ 129 |
| 3. 54 $\rightarrow$ 60 $\rightarrow$ 180 $\rightarrow$ 360 $\rightarrow$ 353 $\rightarrow$ 348 | 10. 12 $\rightarrow$ 24 $\rightarrow$ 48 $\rightarrow$ 144 $\rightarrow$ 150 $\rightarrow$ 159 |
| 4. 55 $\rightarrow$ 50 $\rightarrow$ 100 $\rightarrow$ 109 $\rightarrow$ 118 $\rightarrow$ 59 | 11. 24 $\rightarrow$ 19 $\rightarrow$ 28 $\rightarrow$ 37 $\rightarrow$ 46 $\rightarrow$ 39 |
| 5. 30 $\rightarrow$ 39 $\rightarrow$ 48 $\rightarrow$ 43 $\rightarrow$ 86 $\rightarrow$ 43 | 12. 17 $\rightarrow$ 34 $\rightarrow$ 40 $\rightarrow$ 80 $\rightarrow$ 89 $\rightarrow$ 267 |
| 6. 23 $\rightarrow$ 32 $\rightarrow$ 38 $\rightarrow$ 33 $\rightarrow$ 42 $\rightarrow$ 37 | 13. 35 $\rightarrow$ 30 $\rightarrow$ 60 $\rightarrow$ 30 $\rightarrow$ 90 $\rightarrow$ 83 |
| 7. 9 $\rightarrow$ 4 $\rightarrow$ 12 $\rightarrow$ 24 $\rightarrow$ 30 $\rightarrow$ 25 | 14. 46 $\rightarrow$ 92 $\rightarrow$ 101 $\rightarrow$ 110 $\rightarrow$ 116 $\rightarrow$ 125 |

解き方 開始数を使い、命令を左から1つずつ実行します。途中の値を毎回書くと、割り算や引き算の順序を誤りません。

終了後、条件・順序・図形の向きをもう一度確認しましょう。

レベルF 4×4図形推理 13枚目 解答

目安: 6分

番号 63 / 100

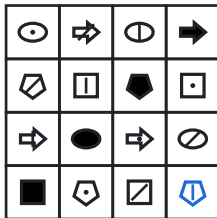
氏名 _____ 日付 _____ 月 _____ 日

得点 _____ / 5

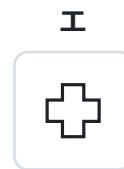
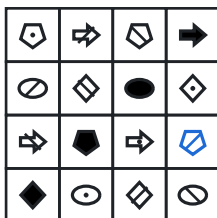
時間 _____ 分 _____ 秒

行と列で変化する規則を読み取り、空欄に入る図形を選びなさい。

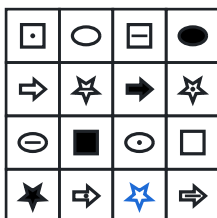
1.



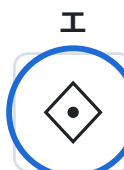
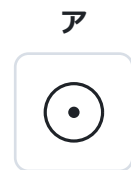
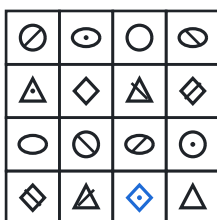
2.



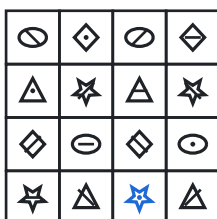
3.



4.



5.



解き方

形と模様を分けて追います。各行・各列で何個先へずれるかを調べ、空欄の位置まで同じ周期を続けます。

終了後、条件・順序・図形の向きをもう一度確認しましょう。

レベルF 座標ルート処理 13枚目 解答

目安: 6分

番号 64 / 100

氏名 _____ 日付 _____ 月 _____ 日 得点 _____ / 10

時間 _____ 分 _____ 秒

通ったマスのうち、偶数だけを合計しなさい。

	1	2	3	4	5	6	7	8
A	6	9	5	8	8	4	4	2
B	7	3	2	9	6	2	3	3
C	5	1	9	4	1	8	7	3
D	3	8	2	5	4	4	9	2
E	9	1	7	3	1	7	6	6
F	1	8	3	9	4	2	5	3
G	3	8	5	2	3	5	1	6
H	9	5	5	6	6	5	8	6

列は数字、行は英字で読む。

1. C4 から ← ↓ → → → ← ↑

18
2. C8 から ↑ ↓ ← → ↓ ↓ ↑

10
3. D8 から ↓ ↓ ↓ ← ↓ ← ←

28
4. B2 から ↓ ↓ ↑ → ← → ↑

10
5. A4 から → ← → → ← → ↓

50
6. A4 から → ↓ ↑ ↓ ← ← →

38
7. B7 から ↓ → ↓ ← → ↑ ←

4
8. C2 から ← → ↑ ↑ ← → →

6
9. D1 から ↑ ↑ ↑ → ← ↓ ↓

12
10. D7 から ↑ ↓ ↑ ↓ ↓ → ↑

14

解き方 通ったマスのうち偶数だけを足します。出発点や同じマスの再通過も、偶数ならその回数ごとに数えます。

終了後、条件・順序・図形の向きをもう一度確認しましょう。

レベルF 立方体の切断面 13枚目 解答

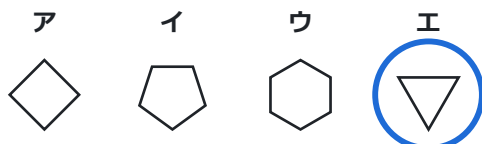
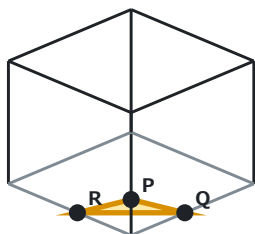
目安: 6分

番号 65 / 100

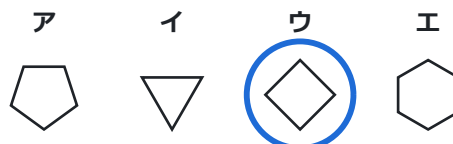
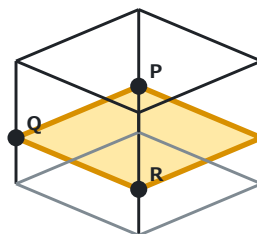
氏名 _____ 日付 _____ 月 _____ 日 得点 _____ / 4
時間 _____ 分 _____ 秒

P・Q・Rを通る平面で立方体を切ったとき、切り口が何角形になるか選びなさい。

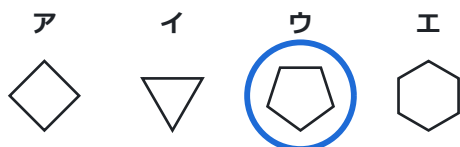
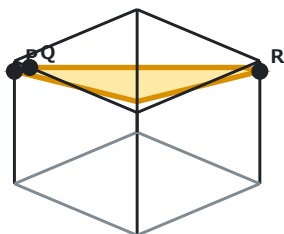
1.



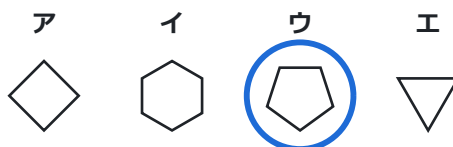
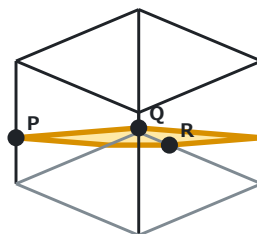
2.



3.



4.



解き方

P・Q・Rを結ぶ平面を立方体の各面へ延ばします。平面が辺と交わる点を順につなぎ、その点の数が切り口の頂点数です。

終了後、条件・順序・図形の向きをもう一度確認しましょう。

レベルF 複合条件サーチ 14枚目 解答

目安: 6分

番号 66 / 100

氏名 _____ 日付 _____ 月 _____ 日 得点 _____ / 9
時間 _____ 分 _____ 秒

複数の条件を同時に満たす図形をすべて選びなさい。

条件: 形はA・Cのどちらとも異なり、模様はBまたはDと同じ
さらに、行番号と列番号の偶奇が異なる位置だけ選ぶ



	1	2	3	4	5	6	7	8	9
A									
B									
C									
D									
E									
F									
G									
H									
I									

解き方 条件文を『形』『模様』『位置』に分けます。「同じ」と「異なる」を先に印で区別し、最後に位置条件を重ねます。

終了後、条件・順序・図形の向きをもう一度確認しましょう。

レベルF 記号プログラム 14枚目 解答

目安: 6分

番号 67 / 100

氏名 _____ 日付 _____ 月 _____ 日 得点 _____ / 14
時間 _____ 分 _____ 秒

開始数に、左から順に記号の命令を適用し、最後の値を答えなさい。

命令表 -7 ÷2 ×2 +9 -5 ×3 +6 ÷3

1. 30 → = 38 8. 52 → = 53

2. 34 → = 120 9. 36 → = 64

3. 44 → = 12 10. 27 → = 33

4. 6 → = 17 11. 45 → = 281

5. 12 → = 42 12. 42 → = 123

6. 28 → = 82 13. 52 → = 157

7. 36 → = 240 14. 45 → = 41

問題別の途中計算

1. 30 → 60 → 55 → 48 → 43 → 38
2. 34 → 68 → 34 → 102 → 111 → 120
3. 44 → 39 → 13 → 22 → 17 → 12
4. 6 → 1 → 7 → 2 → 11 → 17
5. 12 → 18 → 27 → 54 → 49 → 42
6. 28 → 23 → 69 → 64 → 73 → 82
7. 36 → 31 → 62 → 71 → 80 → 240

8. 52 → 47 → 40 → 20 → 60 → 53
9. 36 → 42 → 14 → 23 → 32 → 64
10. 27 → 36 → 45 → 90 → 99 → 33
11. 45 → 135 → 141 → 136 → 272 → 281
12. 42 → 48 → 16 → 32 → 41 → 123
13. 52 → 104 → 312 → 305 → 314 → 157
14. 45 → 51 → 44 → 37 → 46 → 41

解き方 開始数を使い、命令を左から1つずつ実行します。途中の値を毎回書くと、割り算や引き算の順序を誤りません。

終了後、条件・順序・図形の向きをもう一度確認しましょう。

レベルF 4×4図形推理 14枚目 解答

目安: 6分

番号 68 / 100

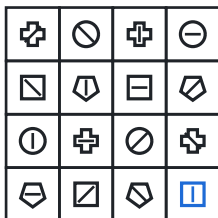
氏名 _____ 日付 _____ 月 _____ 日

得点 _____ / 5

時間 _____ 分 _____ 秒

行と列で変化する規則を読み取り、空欄に入る図形を選びなさい。

1.



ア



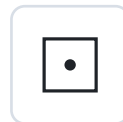
イ



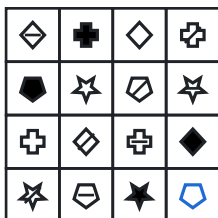
ウ



エ



2.



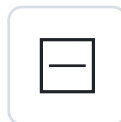
ア



イ



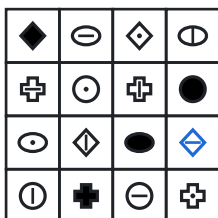
ウ



エ



3.



ア



イ



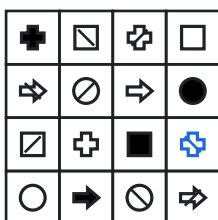
ウ



エ



4.



ア



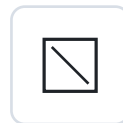
イ



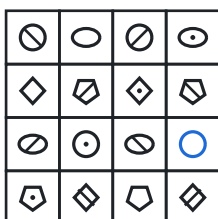
ウ



エ



5.



ア



イ



ウ



エ



解き方

形と模様を分けて追います。各行・各列で何個先へずれるかを調べ、空欄の位置まで同じ周期を続けます。

終了後、条件・順序・図形の向きをもう一度確認しましょう。

レベルF 座標ルート処理 14枚目 解答

目安: 6分

番号 69 / 100

氏名 _____ 日付 _____ 月 _____ 日 得点 _____ / 10

時間 _____ 分 _____ 秒

通ったマスのうち、偶数だけを合計しなさい。

	1	2	3	4	5	6	7	8
A	3	2	3	8	9	8	5	3
B	7	2	9	1	3	3	8	1
C	7	7	3	9	8	3	9	3
D	6	9	9	9	6	7	8	2
E	4	7	3	3	4	8	6	8
F	7	3	4	9	7	4	3	7
G	2	8	8	1	2	7	7	6
H	3	9	6	1	1	3	6	5

列は数字、行は英字で読む。

1. C1 から → → ↑ → ↓ ↑ ←

0
2. A1 から → ← → → ↓ ↑ ↓

4
3. E4 から → → → ↑ ↑ → ←

26
4. G7 から ↑ ↑ ↓ ← ← ↓ ↑

12
5. E3 から ← ← ↓ ↓ ↓ ↑ ↑

8
6. H7 から ↑ → ↑ ↑ ↓ ← ↓

20
7. E6 から ↑ ↑ ↓ → ↓ ↑ ↓

36
8. E5 から ← ↓ ← ← ↓ → ↓

30
9. D4 から ↓ ← ← ← → → ←

4
10. G5 から → → ← ↑ ↓ → ↓

12

解き方 通ったマスのうち偶数だけを足します。出発点や同じマスの再通過も、偶数ならその回数ごとに数えます。

終了後、条件・順序・図形の向きをもう一度確認しましょう。

レベルF 立方体の切断面 14枚目 解答

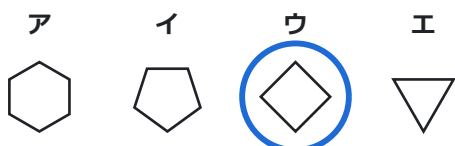
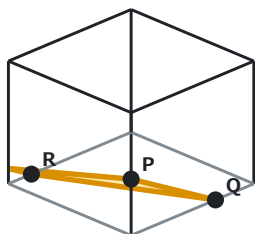
目安: 6分

番号 70 / 100

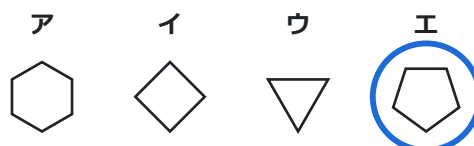
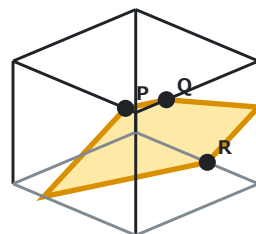
氏名 _____ 日付 _____ 月 _____ 日 得点 _____ / 4
時間 _____ 分 _____ 秒

P・Q・Rを通る平面で立方体を切ったとき、切り口が何角形になるか選びなさい。

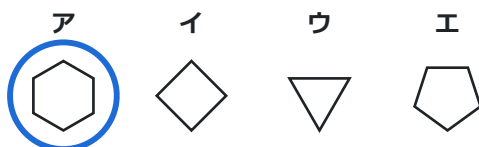
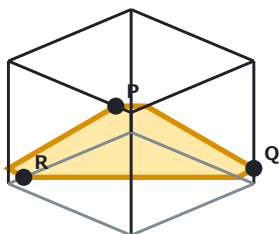
1.



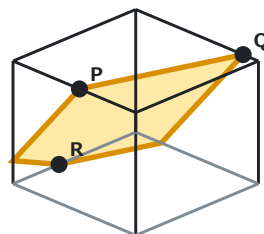
2.



3.



4.



解き方

P・Q・Rを結ぶ平面を立方体の各面へ延ばします。平面が辺と交わる点を順につなぎ、その点の数が切り口の頂点数です。

終了後、条件・順序・図形の向きをもう一度確認しましょう。

レベルF 複合条件サーチ 15枚目 解答

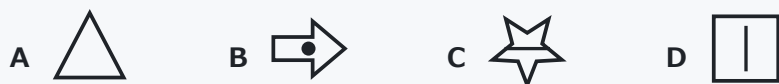
目安: 6分

番号 71 / 100

氏名 _____ 日付 _____ 月 _____ 日 得点 _____ / 9
時間 _____ 分 _____ 秒

複数の条件を同時に満たす図形をすべて選びなさい。

条件: 形はA・Cのどちらとも異なり、模様はBまたはDと同じ
さらに、行番号と列番号の偶奇が異なる位置だけ選ぶ



	1	2	3	4	5	6	7	8	9
A									
B									
C									
D									
E									
F									
G									
H									
I									

解き方 条件文を『形』『模様』『位置』に分けます。「同じ」と「異なる」を先に印で区別し、最後に位置条件を重ねます。

終了後、条件・順序・図形の向きをもう一度確認しましょう。

レベルF 記号プログラム 15枚目 解答

目安: 6分

番号 72 / 100

氏名 _____ 日付 _____ 月 _____ 日 得点 _____ / 14
時間 _____ 分 _____ 秒

開始数に、左から順に記号の命令を適用し、最後の値を答えなさい。

命令表 +9 -5 x2 -7 x3 +6 ÷3 ÷2

- | | |
|--|---|
| 1. 36 → = 146 | 8. 56 → = 36 |
| 2. 54 → = 15 | 9. 20 → = 28 |
| 3. 21 → = 13 | 10. 21 → = 33 |
| 4. 17 → = 120 | 11. 16 → = 8 |
| 5. 52 → = 78 | 12. 47 → = 348 |
| 6. 38 → = 4 | 13. 18 → = 26 |
| 7. 43 → = 336 | 14. 13 → = 8 |

問題別の途中計算

- | | |
|-------------------------------------|-----------------------------------|
| 1. 36 → 45 → 135 → 128 → 137 → 146 | 8. 56 → 65 → 71 → 77 → 72 → 36 |
| 2. 54 → 18 → 36 → 12 → 6 → 15 | 9. 20 → 40 → 49 → 42 → 84 → 28 |
| 3. 21 → 16 → 8 → 14 → 7 → 13 | 10. 21 → 42 → 21 → 16 → 11 → 33 |
| 4. 17 → 51 → 60 → 20 → 40 → 120 | 11. 16 → 9 → 3 → 9 → 2 → 8 |
| 5. 52 → 58 → 51 → 60 → 69 → 78 | 12. 47 → 56 → 49 → 58 → 174 → 348 |
| 6. 38 → 31 → 26 → 19 → 12 → 4 | 13. 18 → 36 → 31 → 40 → 20 → 26 |
| 7. 43 → 129 → 124 → 117 → 112 → 336 | 14. 13 → 8 → 16 → 48 → 24 → 8 |

解き方 開始数を使い、命令を左から1つずつ実行します。途中の値を毎回書くと、割り算や引き算の順序を誤りません。

終了後、条件・順序・図形の向きをもう一度確認しましょう。

レベルF 4×4図形推理 15枚目 解答

目安: 6分

番号 73 / 100

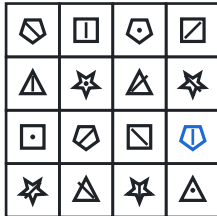
氏名 _____ 日付 _____ 月 _____ 日

得点 _____ / 5

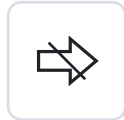
時間 _____ 分 _____ 秒

行と列で変化する規則を読み取り、空欄に入る図形を選びなさい。

1.



ア



イ



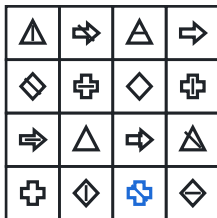
ウ



エ



2.



ア



イ



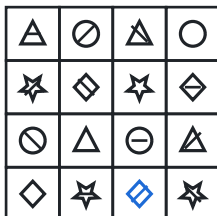
ウ



エ



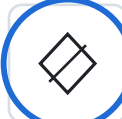
3.



ア



イ



ウ



エ



4.



ア



イ



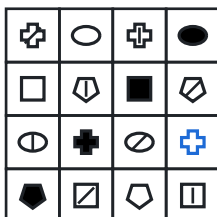
ウ



エ



5.



ア



イ



ウ



エ



解き方

形と模様を分けて追います。各行・各列で何個先へずれるかを調べ、空欄の位置まで同じ周期を続けます。

終了後、条件・順序・図形の向きをもう一度確認しましょう。

レベルF 座標ルート処理 15枚目 解答

目安: 6分

番号 74 / 100

氏名 _____ 日付 _____ 月 _____ 日 得点 _____ / 10

時間 _____ 分 _____ 秒

通ったマスのうち、偶数だけを合計しなさい。

	1	2	3	4	5	6	7	8
A	1	3	5	4	7	3	2	5
B	3	6	2	6	6	9	1	8
C	8	8	1	1	7	9	4	2
D	7	2	8	5	1	8	5	1
E	9	1	4	6	5	4	5	4
F	9	4	8	7	9	7	9	6
G	7	9	5	6	9	8	1	2
H	3	7	9	3	6	5	4	1

列は数字、行は英字で読む。

1. D1 から → ↓ → ← ↓ ↓ ←

10
2. C1 から → → ← ↓ ↓ ↑ ↓

28
3. B1 から → ← ↓ → → ← ←

38
4. C3 から → ↓ ↑ ← ↑ → →

14
5. E8 から ↑ ↓ ← ↑ ← ← →

24
6. B5 から ← ↑ ↓ → ← ← ↓

36
7. B8 から ↓ ↓ ← ← ↓ ↑ →

30
8. H7 から ↑ ← ↓ ↑ ↓ → ↑

24
9. F5 から ↑ ↓ ↑ → ↓ ↓ ↑

12
10. C7 から ↑ ↓ ↓ → ← ↑ ↑

12

解き方 通ったマスのうち偶数だけを足します。出発点や同じマスの再通過も、偶数ならその回数ごとに数えます。

終了後、条件・順序・図形の向きをもう一度確認しましょう。

レベルF 立方体の切断面 15枚目 解答

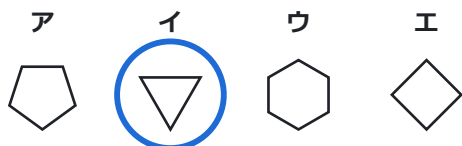
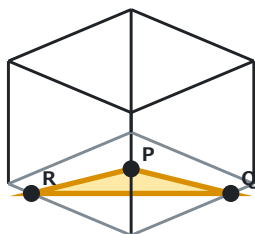
目安: 6分

番号 75 / 100

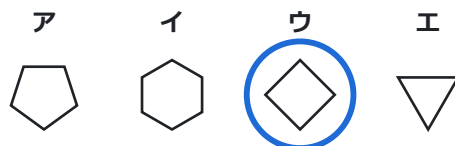
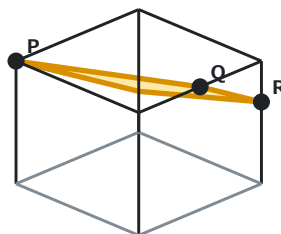
氏名 _____ 日付 _____ 月 _____ 日 得点 _____ / 4
時間 _____ 分 _____ 秒

P・Q・Rを通る平面で立方体を切ったとき、切り口が何角形になるか選びなさい。

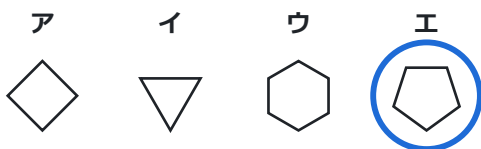
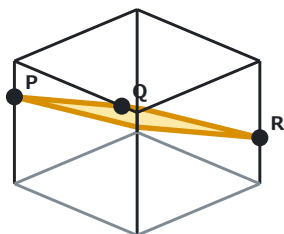
1.



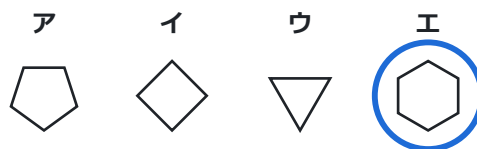
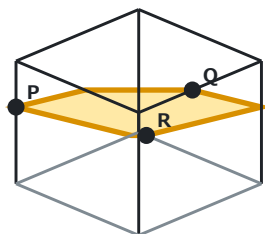
2.



3.



4.



解き方

P・Q・Rを結ぶ平面を立方体の各面へ延ばします。平面が辺と交わる点を順につなぎ、その点の数が切り口の頂点数です。

終了後、条件・順序・図形の向きをもう一度確認しましょう。

レベルF 複合条件サーチ 16枚目 解答

目安: 6分

番号 76 / 100

氏名 _____ 日付 _____ 月 _____ 日 得点 _____ / 9
時間 _____ 分 _____ 秒

複数の条件を同時に満たす図形をすべて選びなさい。

条件: 形はBまたはDと同じ、模様はA・Cのどちらとも異なる
さらに、外周ではなく、行番号+列番号が3の倍数の位置だけ選ぶ



	1	2	3	4	5	6	7	8	9
A									
B									
C									
D									
E									
F									
G									
H									
I									

解き方 条件文を『形』『模様』『位置』に分けます。「同じ」と「異なる」を先に印で区別し、最後に位置条件を重ねます。

終了後、条件・順序・図形の向きをもう一度確認しましょう。

レベルF 記号プログラム 16枚目 解答

目安: 6分

番号 77 / 100

氏名 _____ 日付 _____ 月 _____ 日 得点 _____ / 14
時間 _____ 分 _____ 秒

開始数に、左から順に記号の命令を適用し、最後の値を答えなさい。

命令表 -6 +8 ÷4 +11 -9 ×3 ÷2 ×2

- | | |
|--|---|
| 1. 61 → = 118 | 8. 50 → = 81 |
| 2. 11 → = 28 | 9. 50 → = 50 |
| 3. 28 → = 226 | 10. 40 → = 20 |
| 4. 64 → = 336 | 11. 64 → = 118 |
| 5. 65 → = 82 | 12. 62 → = 32 |
| 6. 38 → = 98 | 13. 60 → = 20 |
| 7. 34 → = 114 | 14. 7 → = 25 |

問題別の途中計算

- | | |
|---|---|
| 1. 61 → 122 → 116 → 107 → 118 → 236 → 118 | 8. 50 → 41 → 49 → 60 → 54 → 27 → 81 |
| 2. 11 → 33 → 41 → 52 → 26 → 34 → 28 | 9. 50 → 61 → 52 → 43 → 34 → 42 → 50 |
| 3. 28 → 36 → 108 → 216 → 224 → 235 → 226 | 10. 40 → 10 → 18 → 9 → 18 → 9 → 20 |
| 4. 64 → 192 → 48 → 59 → 118 → 112 → 336 | 11. 64 → 75 → 83 → 91 → 102 → 110 → 118 |
| 5. 65 → 73 → 64 → 75 → 83 → 74 → 82 | 12. 62 → 124 → 135 → 126 → 134 → 128 → 32 |
| 6. 38 → 114 → 57 → 48 → 96 → 104 → 98 | 13. 60 → 68 → 17 → 11 → 2 → 10 → 20 |
| 7. 34 → 42 → 50 → 25 → 19 → 38 → 114 | 14. 7 → 14 → 7 → 15 → 6 → 14 → 25 |

解き方

開始数を使い、命令を左から1つずつ実行します。途中の値を毎回書くと、割り算や引き算の順序を誤りません。

終了後、条件・順序・図形の向きをもう一度確認しましょう。

レベルF 4×4図形推理 16枚目 解答

目安: 6分

番号 78 / 100

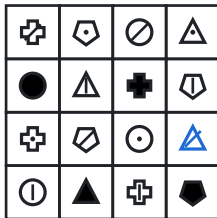
氏名 _____ 日付 _____ 月 _____ 日

得点 _____ / 5

時間 _____ 分 _____ 秒

行と列で変化する規則を読み取り、空欄に入る図形を選びなさい。

1.



ア



イ



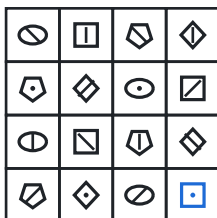
ウ



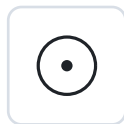
エ



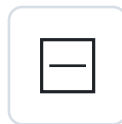
2.



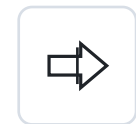
ア



イ



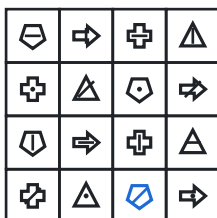
ウ



エ



3.



ア



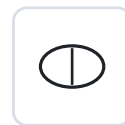
イ



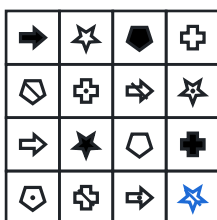
ウ



エ



4.



ア



イ



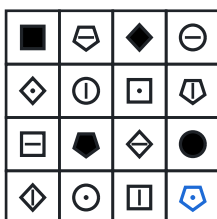
ウ



エ



5.



ア



イ



ウ



エ



解き方

形と模様を分けて追います。各行・各列で何個先へずれるかを調べ、空欄の位置まで同じ周期を続けます。

終了後、条件・順序・図形の向きをもう一度確認しましょう。

レベルF 座標ルート処理 16枚目 解答

目安: 6分

番号 79 / 100

氏名 _____ 日付 _____ 月 _____ 日 得点 _____ / 10

時間 _____ 分 _____ 秒

通ったマスの合計から、最後のマスの数を引きなさい。

	1	2	3	4	5	6	7	8
A	6	9	5	2	2	2	8	1
B	9	1	1	2	2	6	7	9
C	2	1	9	3	7	1	4	1
D	9	5	1	1	1	8	4	5
E	6	4	2	2	3	4	7	4
F	8	8	3	6	2	8	1	1
G	4	7	1	8	9	4	4	7
H	4	5	6	1	7	8	4	8

列は数字、行は英字で読む。

1. B2 から ↑ ↓ ↑ → ↓ ↓ ↑ ↓

36
2. E3 から ↑ → → → ← ← → ↑

16
3. B6 から ← ↓ ← ↑ ↑ ← ↓ ↑

28
4. C3 から ↑ ↑ ← ← → ↓ → →

41
5. A2 から ↓ ← ↑ → ↓ → ↓ ←

45
6. D2 から → → ↑ ↑ ↑ → ← ←

18
7. B3 から ↑ ← → ← ← ↓ ↑ ↓

50
8. G4 から ↑ ↑ ← ← ← ↑ → ←

42
9. D5 から → ↓ ↓ → ↓ ↑ → ↑

28
10. F1 から ↑ ↓ → ← → → ↓ ↓

50

解き方 通ったマスを合計しますが、最後に着いたゴールの数だけは引きます。つまりゴール以外を合計します。

終了後、条件・順序・図形の向きをもう一度確認しましょう。

レベルF さいころの向き 16枚目 解答

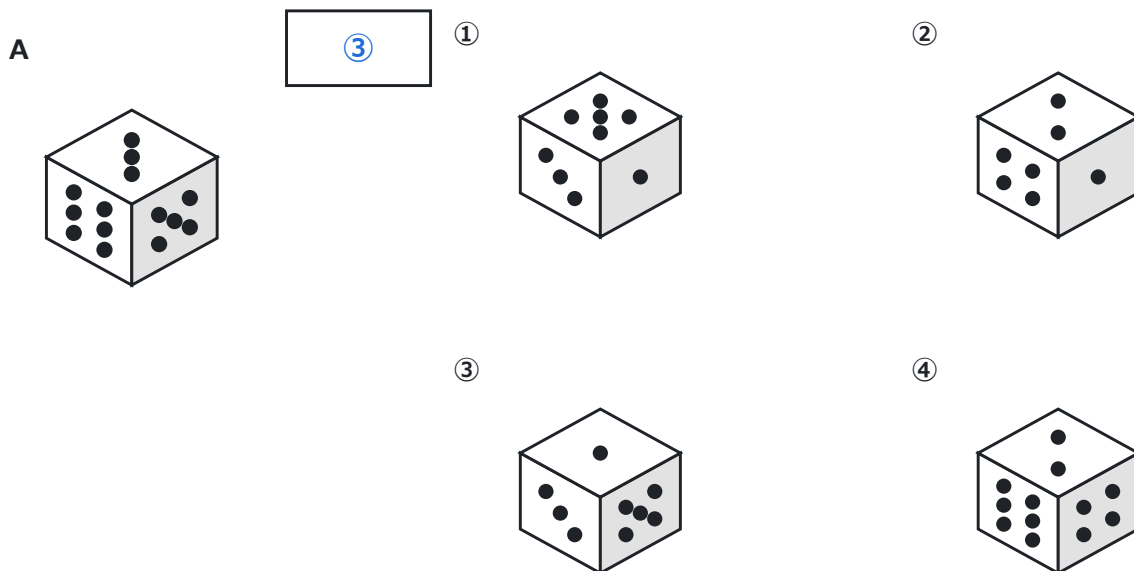
目安: 6分

番号 80 / 100

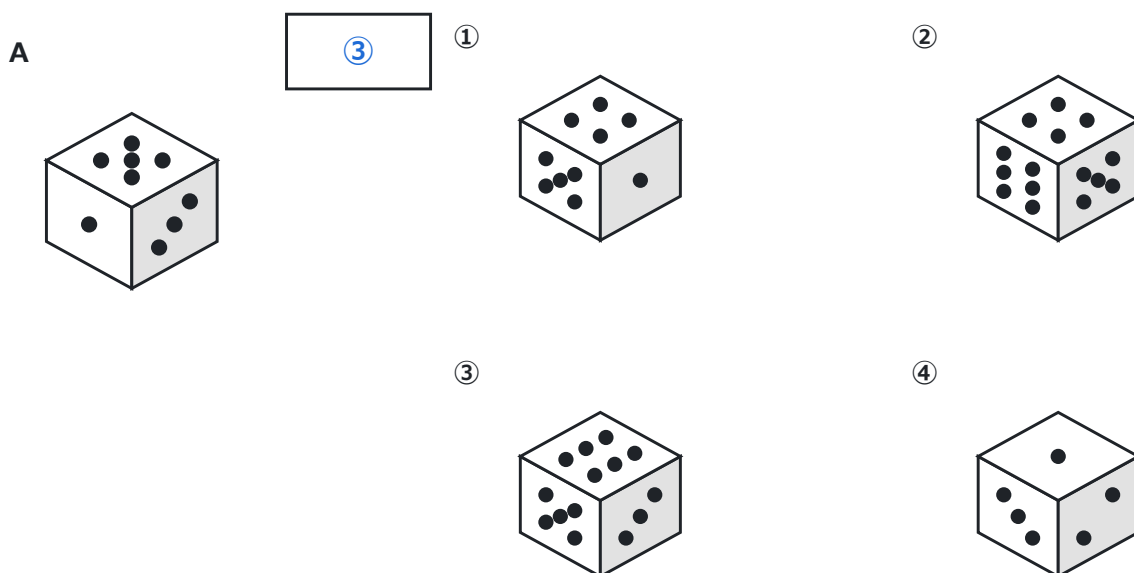
氏名 _____ 日付 _____ 月 _____ 日 得点 _____ / 2
時間 _____ 分 _____ 秒

Aのさいころと同じものを①～④から選びなさい。向かい合う面の和は7です。

1.



2.



問題別解説 1. ③ : Aの上・正面・右[3・6・5]を回転すると[1・3・5]。対面の和7と三面の並び順が一致。
2. ③ : Aの上・正面・右[5・1・3]を回転すると[6・5・3]。対面の和7と三面の並び順が一致。

終了後、条件・順序・図形の向きをもう一度確認しましょう。

レベルF 複合条件サーチ 17枚目 解答

目安: 6分

番号 81 / 100

氏名 _____ 日付 _____ 月 _____ 日 得点 _____ / 9
時間 _____ 分 _____ 秒

複数の条件を同時に満たす図形をすべて選びなさい。

条件: 形はBまたはDと同じ、模様はA・Cのどちらとも異なる
さらに、外周ではなく、行番号+列番号が3の倍数の位置だけ選ぶ



	1	2	3	4	5	6	7	8	9
A									
B									
C									
D									
E									
F									
G									
H									
I									

解き方 条件文を『形』『模様』『位置』に分けます。「同じ」と「異なる」を先に印で区別し、最後に位置条件を重ねます。

終了後、条件・順序・図形の向きをもう一度確認しましょう。

レベルF 記号プログラム 17枚目 解答

目安: 6分

番号 82 / 100

氏名 _____ 日付 _____ 月 _____ 日 得点 _____ / 14
時間 _____ 分 _____ 秒

開始数に、左から順に記号の命令を適用し、最後の値を答えなさい。

命令表 $\bigcirc \div 2$ $\triangle - 9$ $\square \times 3$ $\star + 11$ $\diamond + 8$ $\oplus \div 4$ $\pentagon \times 2$ $\Rightarrow - 6$

- | | |
|--|---|
| 1. 34 $\rightarrow$ $\diamond \diamond \square \star \Rightarrow \Rightarrow =$ 149 | 8. 10 $\rightarrow$ $\triangle \pentagon \square \diamond \pentagon \star =$ 39 |
| 2. 26 $\rightarrow$ $\pentagon \triangle \pentagon \bigcirc \diamond \star =$ 62 | 9. 46 $\rightarrow$ $\Rightarrow \diamond \bigcirc \Rightarrow \triangle \star =$ 20 |
| 3. 60 $\rightarrow$ $\diamond \oplus \star \triangle \triangle \star =$ 21 | 10. 28 $\rightarrow$ $\pentagon \bigcirc \square \bigcirc \bigcirc \star =$ 32 |
| 4. 42 $\rightarrow$ $\bigcirc \diamond \square \triangle \square \star =$ 245 | 11. 16 $\rightarrow$ $\triangle \diamond \pentagon \Rightarrow \bigcirc \square =$ 36 |
| 5. 32 $\rightarrow$ $\pentagon \triangle \diamond \Rightarrow \square \pentagon =$ 342 | 12. 40 $\rightarrow$ $\star \triangle \Rightarrow \diamond \pentagon \square =$ 264 |
| 6. 63 $\rightarrow$ $\star \diamond \diamond \star \square \triangle =$ 294 | 13. 22 $\rightarrow$ $\star \triangle \pentagon \star \square \star =$ 188 |
| 7. 29 $\rightarrow$ $\pentagon \diamond \star \diamond \star \bigcirc =$ 48 | 14. 18 $\rightarrow$ $\diamond \Rightarrow \oplus \star \bigcirc \pentagon =$ 16 |

問題別の途中計算

- | | |
|---|--|
| 1. 34 $\rightarrow$ 42 $\rightarrow$ 50 $\rightarrow$ 150 $\rightarrow$ 161 $\rightarrow$ 155 $\rightarrow$ 149 | 8. 10 $\rightarrow$ 1 $\rightarrow$ 2 $\rightarrow$ 6 $\rightarrow$ 14 $\rightarrow$ 28 $\rightarrow$ 39 |
| 2. 26 $\rightarrow$ 52 $\rightarrow$ 43 $\rightarrow$ 86 $\rightarrow$ 43 $\rightarrow$ 51 $\rightarrow$ 62 | 9. 46 $\rightarrow$ 40 $\rightarrow$ 48 $\rightarrow$ 24 $\rightarrow$ 18 $\rightarrow$ 9 $\rightarrow$ 20 |
| 3. 60 $\rightarrow$ 68 $\rightarrow$ 17 $\rightarrow$ 28 $\rightarrow$ 19 $\rightarrow$ 10 $\rightarrow$ 21 | 10. 28 $\rightarrow$ 56 $\rightarrow$ 28 $\rightarrow$ 84 $\rightarrow$ 42 $\rightarrow$ 21 $\rightarrow$ 32 |
| 4. 42 $\rightarrow$ 21 $\rightarrow$ 29 $\rightarrow$ 87 $\rightarrow$ 78 $\rightarrow$ 234 $\rightarrow$ 245 | 11. 16 $\rightarrow$ 7 $\rightarrow$ 15 $\rightarrow$ 30 $\rightarrow$ 24 $\rightarrow$ 12 $\rightarrow$ 36 |
| 5. 32 $\rightarrow$ 64 $\rightarrow$ 55 $\rightarrow$ 63 $\rightarrow$ 57 $\rightarrow$ 171 $\rightarrow$ 342 | 12. 40 $\rightarrow$ 51 $\rightarrow$ 42 $\rightarrow$ 36 $\rightarrow$ 44 $\rightarrow$ 88 $\rightarrow$ 264 |
| 6. 63 $\rightarrow$ 74 $\rightarrow$ 82 $\rightarrow$ 90 $\rightarrow$ 101 $\rightarrow$ 303 $\rightarrow$ 294 | 13. 22 $\rightarrow$ 33 $\rightarrow$ 24 $\rightarrow$ 48 $\rightarrow$ 59 $\rightarrow$ 177 $\rightarrow$ 188 |
| 7. 29 $\rightarrow$ 58 $\rightarrow$ 66 $\rightarrow$ 77 $\rightarrow$ 85 $\rightarrow$ 96 $\rightarrow$ 48 | 14. 18 $\rightarrow$ 26 $\rightarrow$ 20 $\rightarrow$ 5 $\rightarrow$ 16 $\rightarrow$ 8 $\rightarrow$ 16 |

解き方 開始数を使い、命令を左から1つずつ実行します。途中の値を毎回書くと、割り算や引き算の順序を誤りません。

終了後、条件・順序・図形の向きをもう一度確認しましょう。

レベルF 4×4図形推理 17枚目 解答

目安: 6分

番号 83 / 100

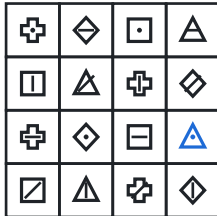
氏名 _____ 日付 _____ 月 _____ 日

得点 _____ / 5

時間 _____ 分 _____ 秒

行と列で変化する規則を読み取り、空欄に入る図形を選びなさい。

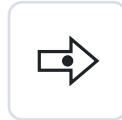
1.



ア



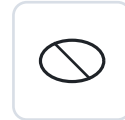
イ



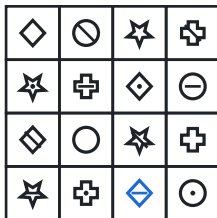
ウ



エ



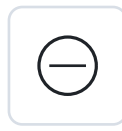
2.



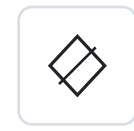
ア



イ



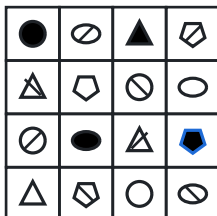
ウ



エ



3.



ア



イ



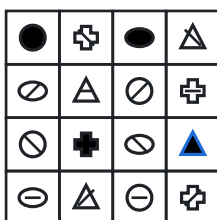
ウ



エ



4.



ア



イ



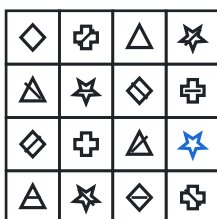
ウ



エ



5.



ア



イ



ウ



エ



解き方

形と模様を分けて追います。各行・各列で何個先へずれるかを調べ、空欄の位置まで同じ周期を続けます。

終了後、条件・順序・図形の向きをもう一度確認しましょう。

レベルF 座標ルート処理 17枚目 解答

目安: 6分

番号 84 / 100

氏名 _____ 日付 _____ 月 _____ 日 得点 _____ / 10

時間 _____ 分 _____ 秒

通ったマスの合計から、最後のマスの数を引きなさい。

	1	2	3	4	5	6	7	8
A	9	4	6	1	7	9	2	9
B	7	8	9	6	3	3	3	2
C	4	6	8	3	8	3	1	9
D	1	4	8	1	9	1	6	7
E	5	4	6	5	4	9	7	2
F	7	5	8	1	1	7	7	3
G	3	9	1	3	6	6	5	8
H	4	8	3	7	4	6	6	1

列は数字、行は英字で読む。

1. H6 から → ← → ↑ → ↓ ↑ ↓

46
2. F2 から → ← ↑ ↑ ↑ ← ↓ ↓

37
3. C4 から → → ↑ ↑ ← ← ← ←

40
4. B4 から ↑ ← → ← ↓ ← ↓ ←

43
5. B8 から ↓ ↓ ↓ ← ↑ → ↓ ↑

42
6. F2 から ↓ ↓ → ↑ → ↑ ↓ ↑

33
7. F3 から → ↑ ↓ ↓ ↓ → → ↑

35
8. C6 から ← ← ↑ ← ↑ ↓ ↓ ↑

52
9. F6 から → ↑ → ↑ ← ↑ ↓ ↓

43
10. F1 から ↓ → → ↓ → ↑ → ←

39

解き方 通ったマスを合計しますが、最後に着いたゴールの数だけは引きます。つまりゴール以外を合計します。

終了後、条件・順序・図形の向きをもう一度確認しましょう。

レベルF さいころの向き 17枚目 解答

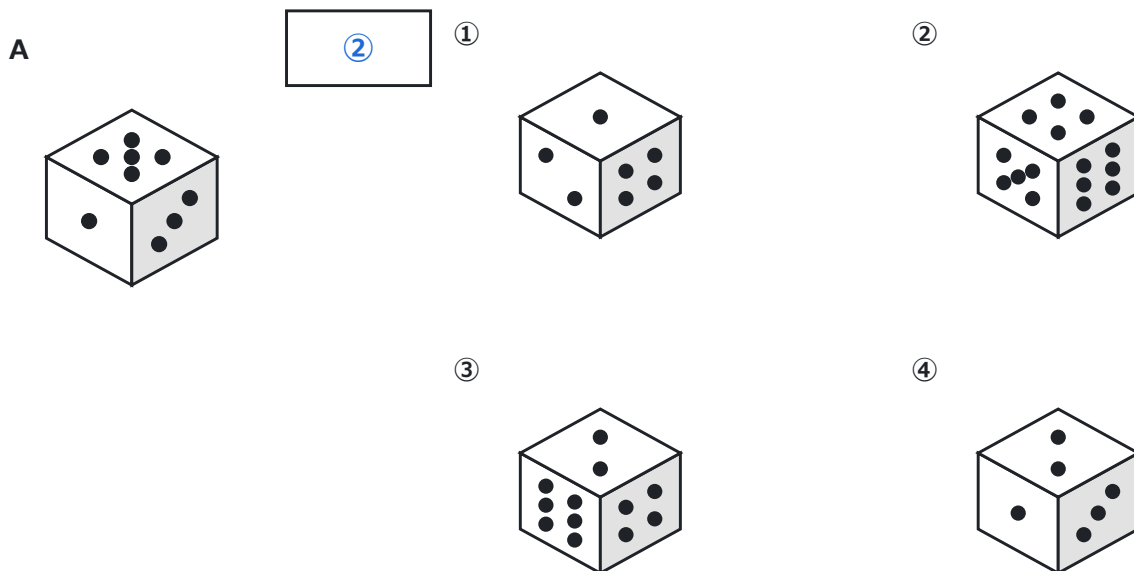
目安: 6分

番号 85 / 100

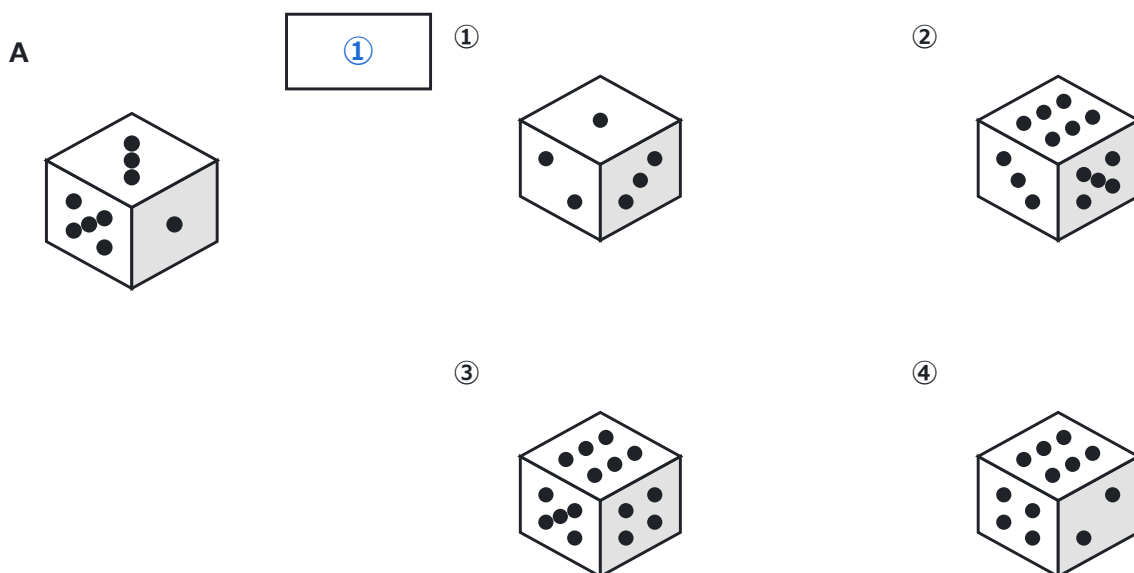
氏名 _____ 日付 _____ 月 _____ 日 得点 _____ / 2
時間 _____ 分 _____ 秒

Aのさいころと同じものを①～④から選びなさい。向かい合う面の和は7です。

1.



2.



問題別解説 1. ② : Aの上・正面・右[5・1・3]を回転すると[4・5・6]。対面の和7と三面の並び順が一致。
2. ① : Aの上・正面・右[3・5・1]を回転すると[1・2・3]。対面の和7と三面の並び順が一致。

終了後、条件・順序・図形の向きをもう一度確認しましょう。

レベルF 複合条件サーチ 18枚目 解答

目安: 6分

番号 86 / 100

氏名 _____ 日付 _____ 月 _____ 日 得点 _____ / 9
時間 _____ 分 _____ 秒

複数の条件を同時に満たす図形をすべて選びなさい。

条件: 形はBまたはDと同じ、模様はA・Cのどちらとも異なる
さらに、外周ではなく、行番号+列番号が3の倍数の位置だけ選ぶ



	1	2	3	4	5	6	7	8	9
A									
B									
C									
D									
E									
F									
G									
H									
I									

解き方 条件文を『形』『模様』『位置』に分けます。「同じ」と「異なる」を先に印で区別し、最後に位置条件を重ねます。

終了後、条件・順序・図形の向きをもう一度確認しましょう。

レベルF 記号プログラム 18枚目 解答

目安: 6分

番号 87 / 100

氏名 _____ 日付 _____ 月 _____ 日 得点 _____ / 14
時間 _____ 分 _____ 秒

開始数に、左から順に記号の命令を適用し、最後の値を答えなさい。

命令表 +11 ×2 -9 ÷4 ×3 +8 -6 ÷2

1. 16 → = **155** 8. 29 → = **33**

2. 28 → = **203** 9. 10 → = **41**

3. 43 → = **139** 10. 44 → = **142**

4. 19 → = **30** 11. 11 → = **20**

5. 54 → = **111** 12. 10 → = **33**

6. 8 → = **37** 13. 22 → = **32**

7. 47 → = **83** 14. 48 → = **50**

問題別の途中計算

1. 16 → 48 → 12 → 24 → 48 → 144 → 155
2. 28 → 56 → 112 → 224 → 218 → 212 → 203
3. 43 → 54 → 62 → 56 → 64 → 128 → 139
4. 19 → 13 → 26 → 20 → 31 → 39 → 30
5. 54 → 48 → 24 → 35 → 29 → 37 → 111
6. 8 → 16 → 24 → 72 → 18 → 29 → 37
7. 47 → 38 → 32 → 26 → 78 → 89 → 83

8. 29 → 40 → 10 → 20 → 28 → 39 → 33
9. 10 → 18 → 9 → 17 → 25 → 50 → 41
10. 44 → 22 → 30 → 41 → 123 → 131 → 142
11. 11 → 19 → 27 → 21 → 15 → 9 → 20
12. 10 → 4 → 8 → 16 → 48 → 42 → 33
13. 22 → 33 → 41 → 32 → 64 → 16 → 32
14. 48 → 96 → 107 → 118 → 112 → 56 → 50

解き方 開始数を使い、命令を左から1つずつ実行します。途中の値を毎回書くと、割り算や引き算の順序を誤りません。

終了後、条件・順序・図形の向きをもう一度確認しましょう。

レベルF 4×4図形推理 18枚目 解答

目安: 6分

番号 88 / 100

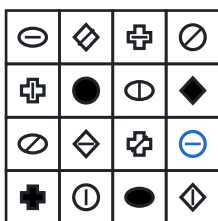
氏名 _____ 日付 _____ 月 _____ 日

得点 _____ / 5

時間 _____ 分 _____ 秒

行と列で変化する規則を読み取り、空欄に入る図形を選びなさい。

1.



ア



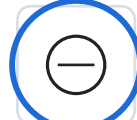
イ



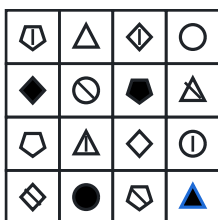
ウ



エ



2.



ア



イ



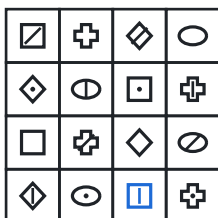
ウ



エ



3.



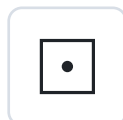
ア



イ



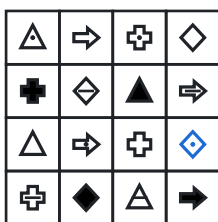
ウ



エ



4.



ア



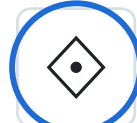
イ



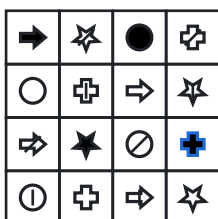
ウ



エ



5.



ア



イ



ウ



エ



解き方

形と模様を分けて追います。各行・各列で何個先へずれるかを調べ、空欄の位置まで同じ周期を続けます。

終了後、条件・順序・図形の向きをもう一度確認しましょう。

レベルF 座標ルート処理 18枚目 解答

目安: 6分

番号 89 / 100

氏名 _____ 日付 _____ 月 _____ 日 得点 _____ / 10

時間 _____ 分 _____ 秒

通ったマスの合計から、最後のマスの数を引きなさい。

	1	2	3	4	5	6	7	8
A	9	7	1	4	6	8	1	2
B	9	5	6	5	2	2	3	1
C	5	4	5	6	6	5	5	7
D	8	1	6	8	3	4	6	8
E	9	1	3	1	9	1	3	2
F	4	3	8	4	1	3	3	4
G	9	7	2	4	3	4	6	9
H	7	6	5	8	5	4	1	6

列は数字、行は英字で読む。

1. B3 から ← ↑ ↓ ↑ → → ↓ →

40
2. F5 から ↑ ↓ → → ← ↑ ↓ ←

24
3. B6 から → ↓ ↑ ← → ↓ ↑ →

26
4. F2 から ↑ ↓ ↑ ↑ ↑ ↑ ↓ →

22
5. B4 から ↓ ← ↑ ↑ ↓ ↓ ↑ ↓

40
6. B8 から ← → ← ← ↓ ← ← ↓

27
7. D7 から ↑ ↑ ↓ ↓ ↑ ↑ → ↑

34
8. C8 から ← ↑ ↑ → ← → ← ←

22
9. F3 から ↑ ← ↑ ↓ → ↓ ↑ ↓

28
10. C7 から ← ← ← → ← ← → ←

45

解き方 通ったマス进行合算しますが、最後に着いたゴールの数だけは引きます。つまりゴール以外を合算します。

終了後、条件・順序・図形の向きをもう一度確認しましょう。

レベルF さいころの向き 18枚目 解答

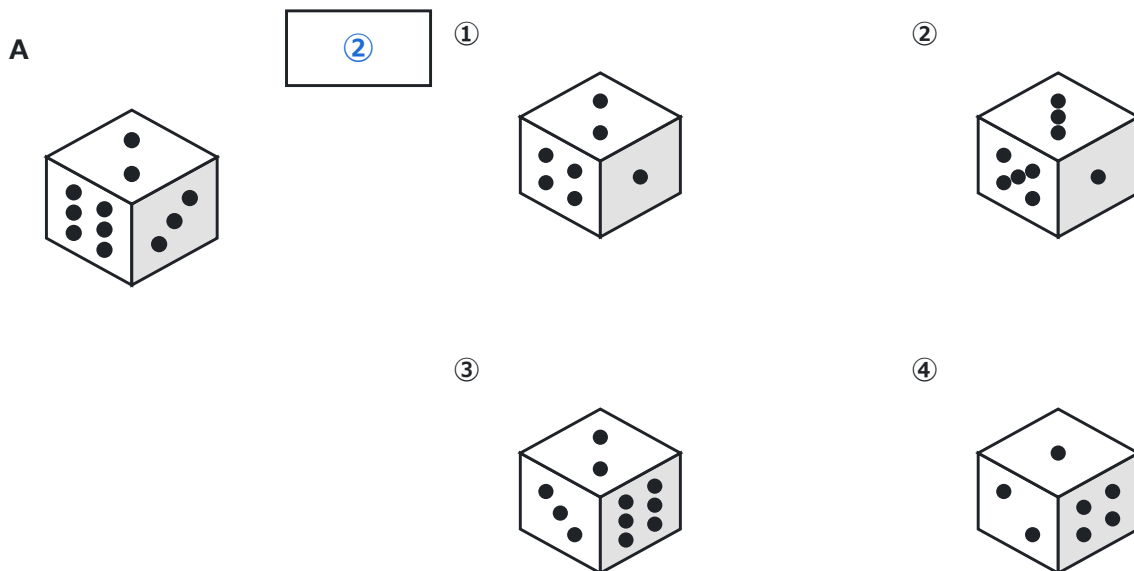
目安: 6分

番号 90 / 100

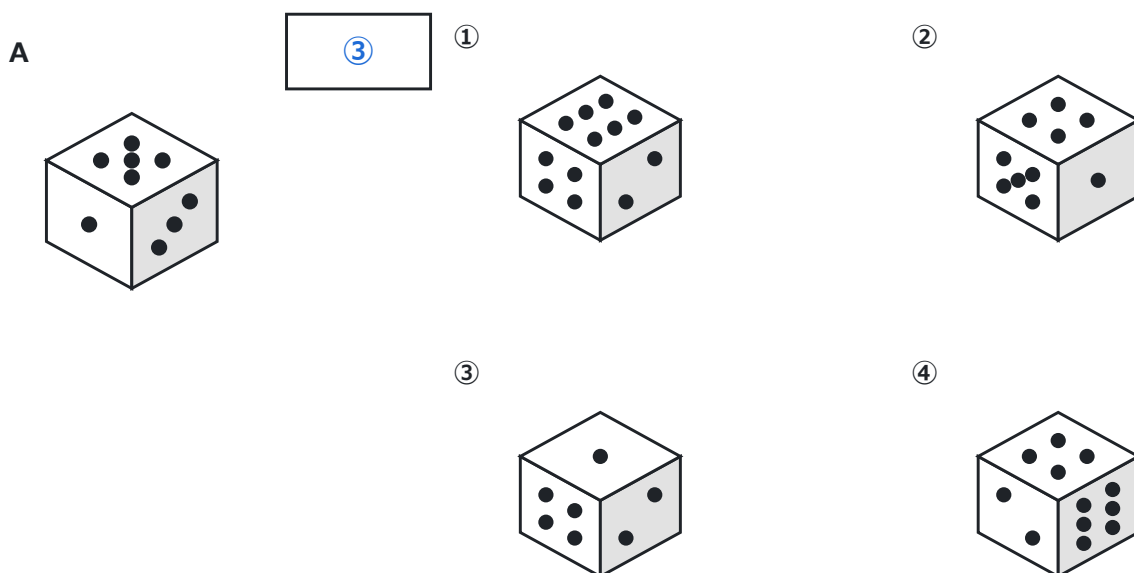
氏名 _____ 日付 _____ 月 _____ 日 得点 _____ / 2
時間 _____ 分 _____ 秒

Aのさいころと同じものを①～④から選びなさい。向かい合う面の和は7です。

1.



2.



問題別解説 1. ② : Aの上・正面・右[2・6・3]を回転すると[3・5・1]。対面の和7と三面の並び順が一致。
2. ③ : Aの上・正面・右[5・1・3]を回転すると[1・4・2]。対面の和7と三面の並び順が一致。

終了後、条件・順序・図形の向きをもう一度確認しましょう。

レベルF 複合条件サーチ 19枚目 解答

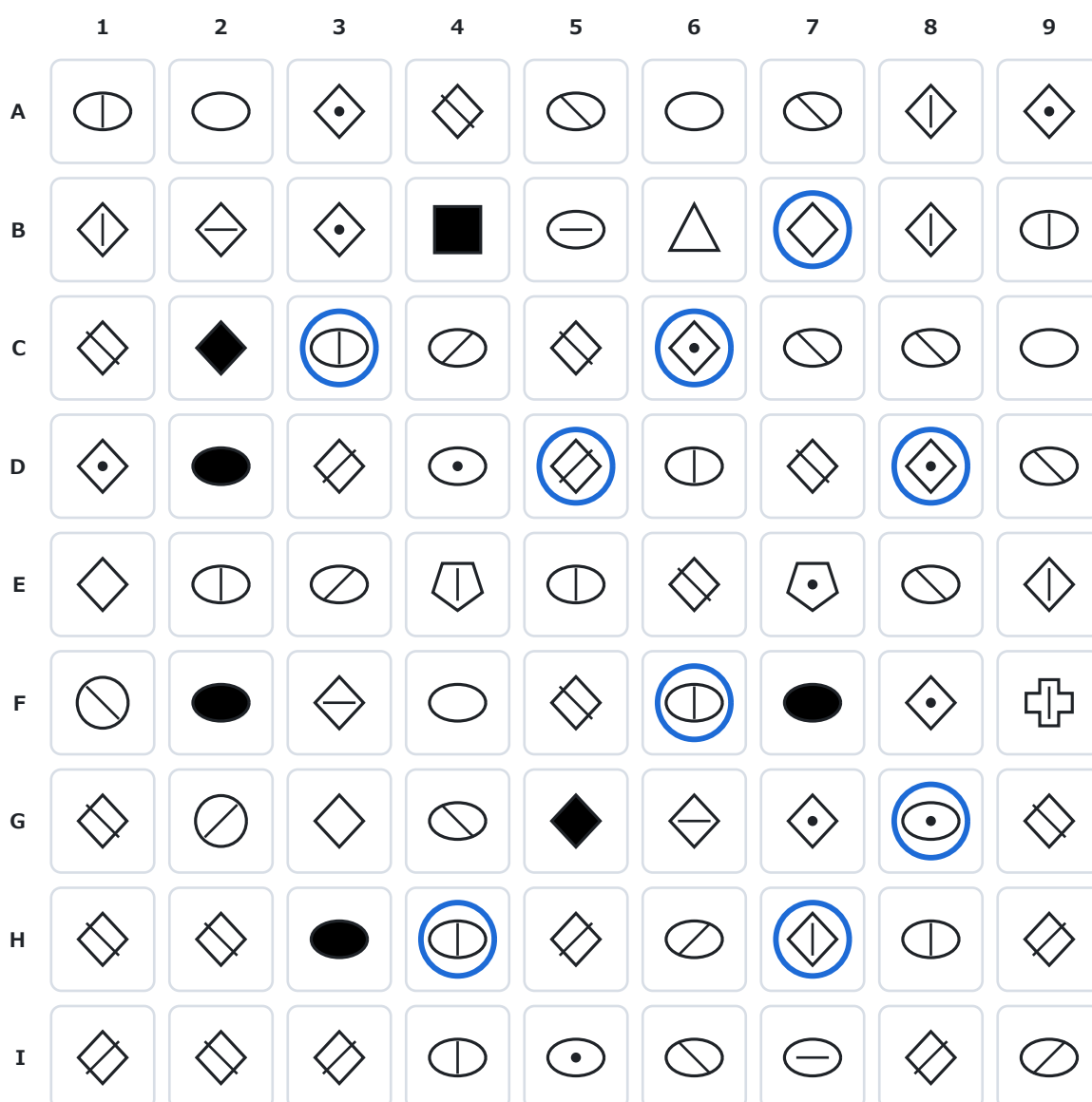
目安: 6分

番号 91 / 100

氏名 _____ 日付 _____ 月 _____ 日 得点 _____ / 9
時間 _____ 分 _____ 秒

複数の条件を同時に満たす図形をすべて選びなさい。

条件: 形はBまたはDと同じ、模様はA・Cのどちらとも異なる
さらに、外周ではなく、行番号+列番号が3の倍数の位置だけ選ぶ



解き方 条件文を『形』『模様』『位置』に分けます。「同じ」と「異なる」を先に印で区別し、最後に位置条件を重ねます。

終了後、条件・順序・図形の向きをもう一度確認しましょう。

レベルF 記号プログラム 19枚目 解答

目安: 6分

番号 92 / 100

氏名 _____ 日付 _____ 月 _____ 日 得点 _____ / 14
時間 _____ 分 _____ 秒

開始数に、左から順に記号の命令を適用し、最後の値を答えなさい。

命令表 $\bigcirc +11$ $\triangle -9$ $\square +8$ $\star \div 2$ $\diamond \times 3$ $\oplus \times 2$ $\pentagon \div 4$ $\Rightarrow -6$

$$1. \quad 44 \rightarrow \star \star \square \oplus \square \oplus = \boxed{92} \quad 8. \quad 8 \rightarrow \pentagon \bigcirc \diamond \Rightarrow \diamond \Rightarrow = \boxed{93}$$

$$2. \quad 50 \rightarrow \oplus \diamond \bigcirc \square \bigcirc \square = \boxed{338} \quad 9. \quad 25 \rightarrow \diamond \Rightarrow \bigcirc \oplus \oplus \triangle = \boxed{311}$$

$$3. \quad 59 \rightarrow \triangle \Rightarrow \Rightarrow \star \diamond \triangle = \boxed{48} \quad 10. \quad 63 \rightarrow \triangle \diamond \oplus \triangle \bigcirc \bigcirc = \boxed{337}$$

$$4. \quad 44 \rightarrow \Rightarrow \oplus \pentagon \diamond \diamond \square = \boxed{179} \quad 11. \quad 50 \rightarrow \star \bigcirc \oplus \Rightarrow \square \Rightarrow = \boxed{68}$$

$$5. \quad 55 \rightarrow \square \triangle \square \diamond \bigcirc \Rightarrow = \boxed{191} \quad 12. \quad 65 \rightarrow \triangle \Rightarrow \triangle \triangle \bigcirc \oplus = \boxed{86}$$

$$6. \quad 17 \rightarrow \diamond \bigcirc \Rightarrow \oplus \square \star = \boxed{60} \quad 13. \quad 40 \rightarrow \oplus \star \diamond \bigcirc \triangle \star = \boxed{61}$$

$$7. \quad 12 \rightarrow \diamond \Rightarrow \Rightarrow \pentagon \bigcirc \diamond = \boxed{51} \quad 14. \quad 58 \rightarrow \star \triangle \star \bigcirc \bigcirc \star = \boxed{16}$$

問題別の途中計算

1. $44 \rightarrow 22 \rightarrow 11 \rightarrow 19 \rightarrow 38 \rightarrow 46 \rightarrow 92$
2. $50 \rightarrow 100 \rightarrow 300 \rightarrow 311 \rightarrow 319 \rightarrow 330 \rightarrow 338$
3. $59 \rightarrow 50 \rightarrow 44 \rightarrow 38 \rightarrow 19 \rightarrow 57 \rightarrow 48$
4. $44 \rightarrow 38 \rightarrow 76 \rightarrow 19 \rightarrow 57 \rightarrow 171 \rightarrow 179$
5. $55 \rightarrow 63 \rightarrow 54 \rightarrow 62 \rightarrow 186 \rightarrow 197 \rightarrow 191$
6. $17 \rightarrow 51 \rightarrow 62 \rightarrow 56 \rightarrow 112 \rightarrow 120 \rightarrow 60$
7. $12 \rightarrow 36 \rightarrow 30 \rightarrow 24 \rightarrow 6 \rightarrow 17 \rightarrow 51$

8. $8 \rightarrow 2 \rightarrow 13 \rightarrow 39 \rightarrow 33 \rightarrow 99 \rightarrow 93$
9. $25 \rightarrow 75 \rightarrow 69 \rightarrow 80 \rightarrow 160 \rightarrow 320 \rightarrow 311$
10. $63 \rightarrow 54 \rightarrow 162 \rightarrow 324 \rightarrow 315 \rightarrow 326 \rightarrow 337$
11. $50 \rightarrow 25 \rightarrow 36 \rightarrow 72 \rightarrow 66 \rightarrow 74 \rightarrow 68$
12. $65 \rightarrow 56 \rightarrow 50 \rightarrow 41 \rightarrow 32 \rightarrow 43 \rightarrow 86$
13. $40 \rightarrow 80 \rightarrow 40 \rightarrow 120 \rightarrow 131 \rightarrow 122 \rightarrow 61$
14. $58 \rightarrow 29 \rightarrow 20 \rightarrow 10 \rightarrow 21 \rightarrow 32 \rightarrow 16$

解き方 開始数を使い、命令を左から1つずつ実行します。途中の値を毎回書くと、割り算や引き算の順序を誤りません。

終了後、条件・順序・図形の向きをもう一度確認しましょう。

レベルF 4×4図形推理 19枚目 解答

目安: 6分

番号 93 / 100

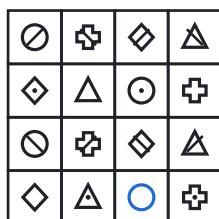
氏名 _____ 日付 _____ 月 _____ 日

得点 _____ / 5

時間 _____ 分 _____ 秒

行と列で変化する規則を読み取り、空欄に入る図形を選びなさい。

1.



ア



イ



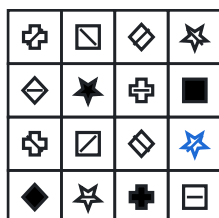
ウ



エ



2.



ア



イ



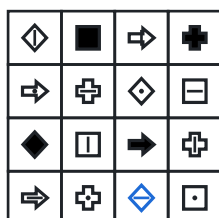
ウ



エ



3.



ア



イ



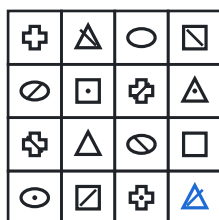
ウ



エ



4.



ア



イ



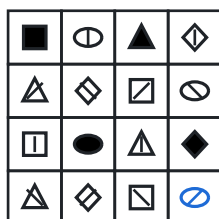
ウ



エ



5.



ア



イ



ウ



エ



解き方

形と模様を分けて追います。各行・各列で何個先へずれるかを調べ、空欄の位置まで同じ周期を続けます。

終了後、条件・順序・図形の向きをもう一度確認しましょう。

レベルF 座標ルート処理 19枚目 解答

目安: 6分

番号 94 / 100

氏名 _____ 日付 _____ 月 _____ 日 得点 _____ / 10
時間 _____ 分 _____ 秒

通ったマスの合計から、最後のマスの数を引きなさい。

	1	2	3	4	5	6	7	8
A	1	6	3	7	6	3	7	4
B	4	5	9	5	2	5	8	2
C	3	6	7	5	6	6	3	5
D	5	2	8	1	4	7	4	3
E	2	1	6	7	3	1	8	2
F	7	2	1	5	7	9	7	6
G	8	7	7	1	9	8	2	6
H	2	9	2	5	6	5	2	8

列は数字、行は英字で読む。

1. A4 から → ← ↓ ↓ → → ↑ ←

47

6. G5 から ↑ ← → ↑ ↑ ↑ ↑ ←

43

2. E2 から ↑ ↓ → ← ↑ → → ↑

22

7. F8 から ↑ ↓ ↓ ← → ← → ←

36

3. H2 から ← ↑ ↑ ↑ → → ↑ ↓

43

8. E3 から ↓ ↑ ← ↑ ← ↓ ↓ →

30

4. A3 から ← ← → ↓ ↑ ↓ ← →

36

9. B7 から ← → ← ↑ ← ↓ ← ↑

42

5. E2 から ↑ ↑ ↑ ↓ ↓ → ↑ ↓

37

10. B6 から ↓ ↓ → ← ← ↓ ← ←

43

解き方

通ったマスを合計しますが、最後に着いたゴールの数だけは引きます。つまりゴール以外を合計します。

終了後、条件・順序・図形の向きをもう一度確認しましょう。

レベルF さいころの向き 19枚目 解答

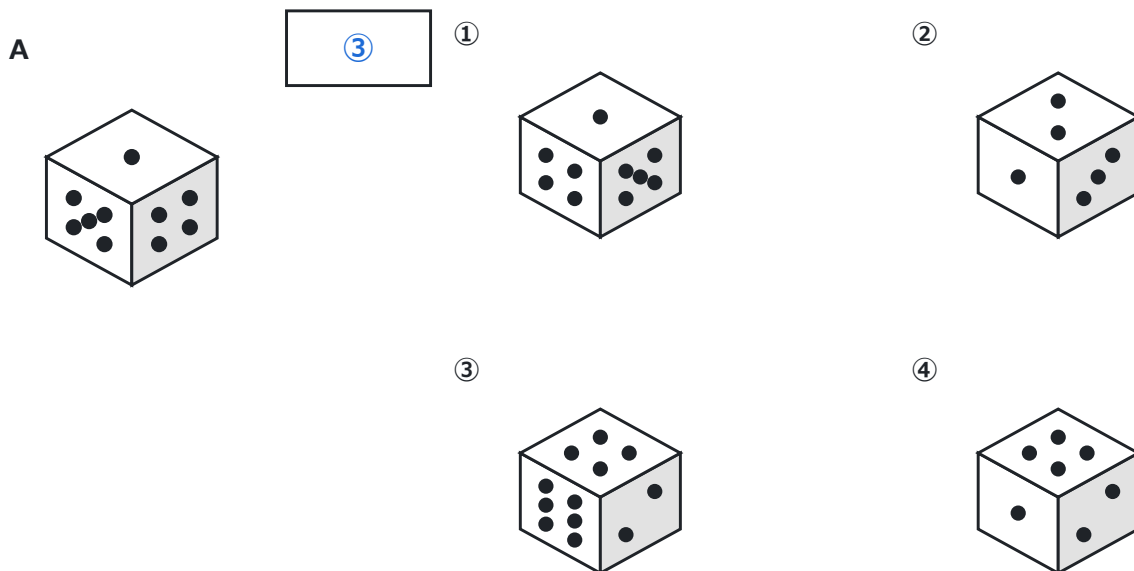
目安: 6分

番号 95 / 100

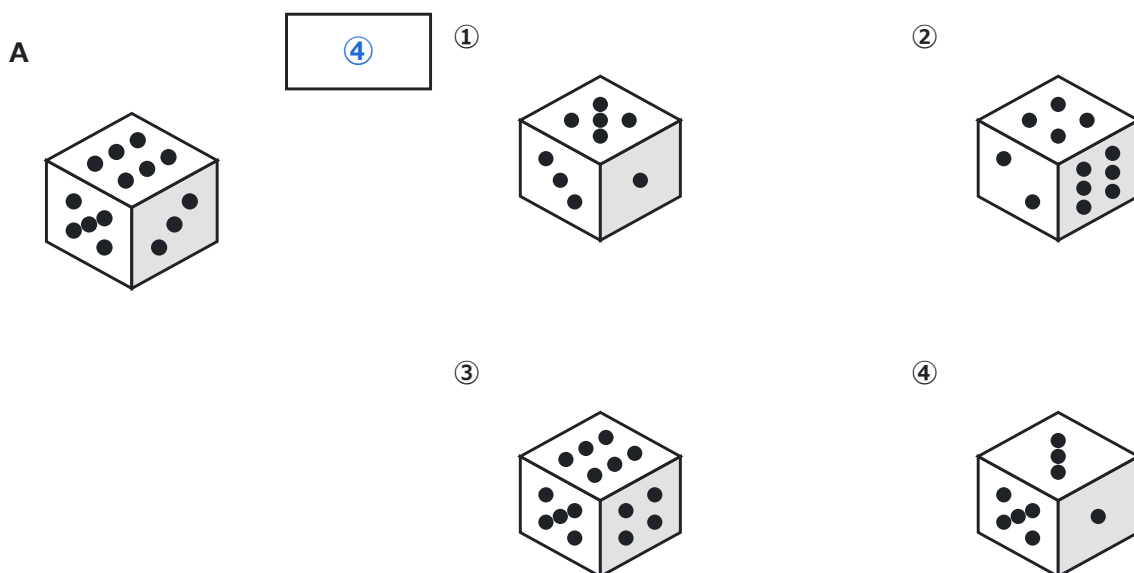
氏名 _____ 日付 _____ 月 _____ 日 得点 _____ / 2
時間 _____ 分 _____ 秒

Aのさいころと同じものを①～④から選びなさい。向かい合う面の和は7です。

1.



2.



問題別解説 1. ③ : Aの上・正面・右[1・5・4]を回転すると[4・6・2]。対面の和7と三面の並び順が一致。
2. ④ : Aの上・正面・右[6・5・3]を回転すると[3・5・1]。対面の和7と三面の並び順が一致。

終了後、条件・順序・図形の向きをもう一度確認しましょう。

レベルF 複合条件サーチ 20枚目 解答

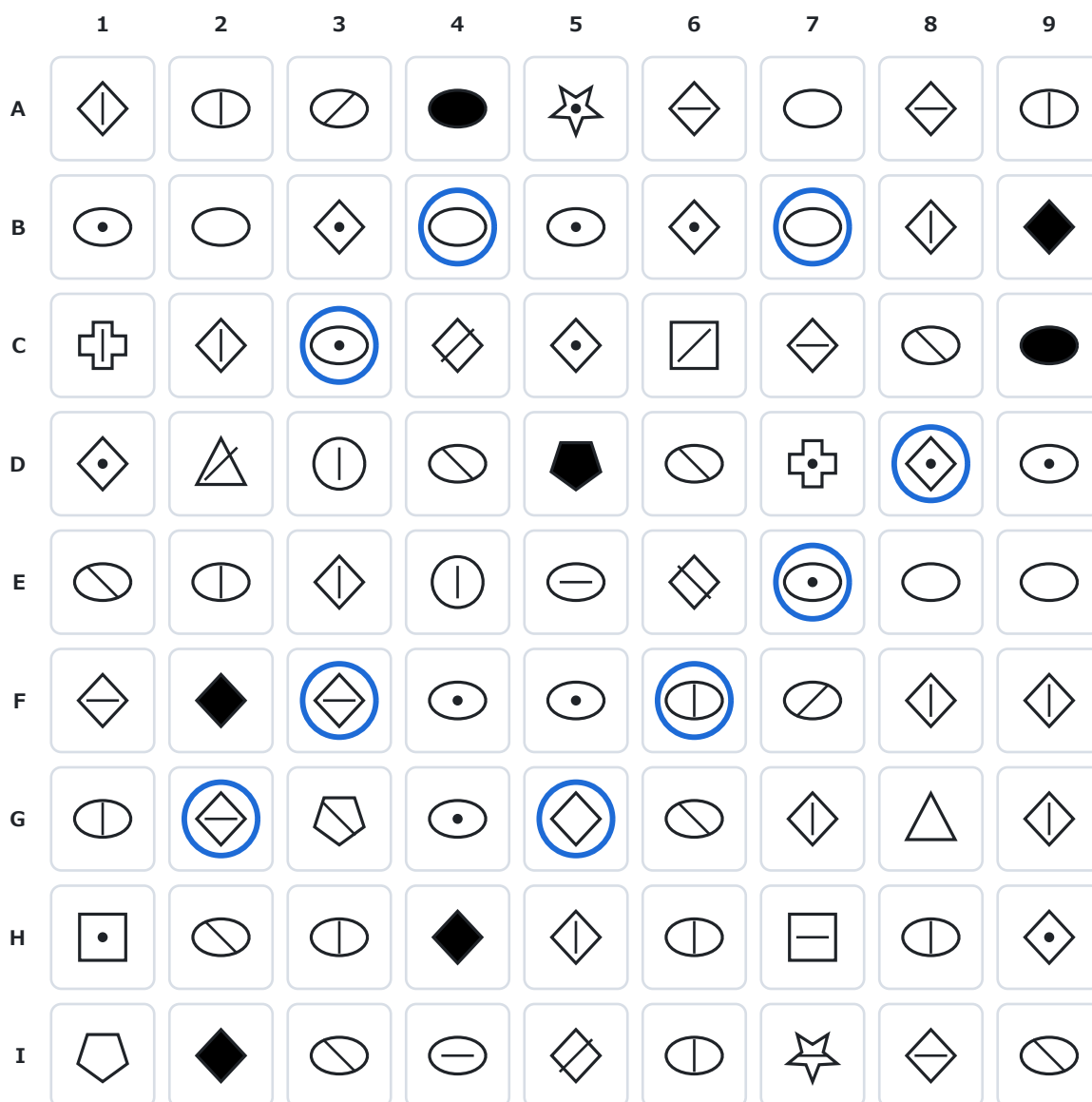
目安: 6分

番号 96 / 100

氏名 _____ 日付 _____ 月 _____ 日 得点 _____ / 9
時間 _____ 分 _____ 秒

複数の条件を同時に満たす図形をすべて選びなさい。

条件: 形はBまたはDと同じ、模様はA・Cのどちらとも異なる
さらに、外周ではなく、行番号+列番号が3の倍数の位置だけ選ぶ



解き方 条件文を『形』『模様』『位置』に分けます。「同じ」と「異なる」を先に印で区別し、最後に位置条件を重ねます。

終了後、条件・順序・図形の向きをもう一度確認しましょう。

レベルF 記号プログラム 20枚目 解答

目安: 6分

番号 97 / 100

氏名 _____ 日付 _____ 月 _____ 日 得点 _____ / 14
時間 _____ 分 _____ 秒

開始数に、左から順に記号の命令を適用し、最後の値を答えなさい。

命令表 ○ +8 △ ÷4 □ ×2 ☆ -6 ◇ ÷2 + ×3 五 +11 ⇨ -9

- | | |
|---|--|
| 1. 15 → ⇨ + □ 五 五 五 = 69 | 8. 14 → ☆ ○ ☆ ⇨ 五 + = 36 |
| 2. 52 → + ◇ ⇨ ○ 五 ◇ = 44 | 9. 51 → ☆ □ ☆ 五 ☆ 五 = 100 |
| 3. 29 → 五 △ + ☆ ☆ + = 54 | 10. 42 → ◇ □ ☆ ☆ ◇ ☆ = 9 |
| 4. 59 → + 五 ☆ ○ ◇ + = 285 | 11. 37 → ○ □ ☆ 五 ○ ☆ = 97 |
| 5. 62 → ⇨ ⇨ ○ □ ○ △ = 28 | 12. 10 → ☆ □ + 五 ☆ + = 87 |
| 6. 53 → 五 ⇨ 五 ◇ + + = 297 | 13. 29 → ⇨ ☆ □ □ □ ☆ = 106 |
| 7. 49 → ☆ □ ○ + ☆ ☆ = 270 | 14. 9 → + + ○ 五 + ○ = 308 |

問題別の途中計算

- | | |
|--|--|
| 1. 15 → 6 → 18 → 36 → 47 → 58 → 69 | 8. 14 → 8 → 16 → 10 → 1 → 12 → 36 |
| 2. 52 → 156 → 78 → 69 → 77 → 88 → 44 | 9. 51 → 45 → 90 → 84 → 95 → 89 → 100 |
| 3. 29 → 40 → 10 → 30 → 24 → 18 → 54 | 10. 42 → 21 → 42 → 36 → 30 → 15 → 9 |
| 4. 59 → 177 → 188 → 182 → 190 → 95 → 285 | 11. 37 → 45 → 90 → 84 → 95 → 103 → 97 |
| 5. 62 → 53 → 44 → 52 → 104 → 112 → 28 | 12. 10 → 4 → 8 → 24 → 35 → 29 → 87 |
| 6. 53 → 64 → 55 → 66 → 33 → 99 → 297 | 13. 29 → 20 → 14 → 28 → 56 → 112 → 106 |
| 7. 49 → 43 → 86 → 94 → 282 → 276 → 270 | 14. 9 → 27 → 81 → 89 → 100 → 300 → 308 |

解き方 開始数を使い、命令を左から1つずつ実行します。途中の値を毎回書くと、割り算や引き算の順序を誤りません。

終了後、条件・順序・図形の向きをもう一度確認しましょう。

レベルF 4×4図形推理 20枚目 解答

目安: 6分

番号 98 / 100

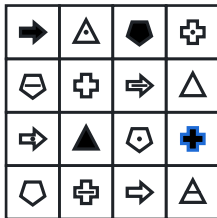
氏名 _____ 日付 _____ 月 _____ 日

得点 _____ / 5

時間 _____ 分 _____ 秒

行と列で変化する規則を読み取り、空欄に入る図形を選びなさい。

1.



ア



イ



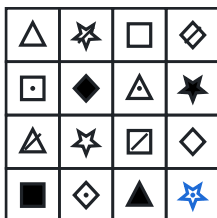
ウ



エ



2.



ア



イ



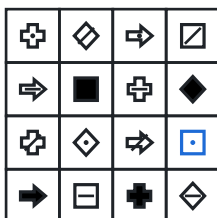
ウ



エ



3.



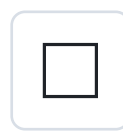
ア



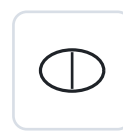
イ



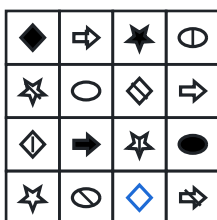
ウ



エ



4.



ア



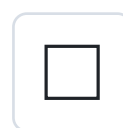
イ



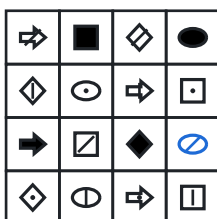
ウ



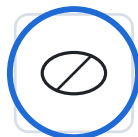
エ



5.



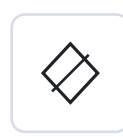
ア



イ



ウ



エ



解き方

形と模様を分けて追います。各行・各列で何個先へずれるかを調べ、空欄の位置まで同じ周期を続けます。

終了後、条件・順序・図形の向きをもう一度確認しましょう。

レベルF 座標ルート処理 20枚目 解答

目安: 6分

番号 99 / 100

氏名 _____ 日付 _____ 月 _____ 日 得点 _____ / 10

時間 _____ 分 _____ 秒

通ったマスの合計から、最後のマスの数を引きなさい。

	1	2	3	4	5	6	7	8
A	9	2	6	5	5	1	3	1
B	8	3	6	9	1	6	6	8
C	1	4	1	3	3	2	7	1
D	7	4	7	5	7	1	6	6
E	5	1	7	3	7	5	2	8
F	5	4	5	5	9	8	9	8
G	3	5	2	1	4	5	9	8
H	4	3	3	3	5	3	3	7

列は数字、行は英字で読む。

1. H7 から ← → ← ↑ ↓ ← ← →

28
2. F5 から ← ↑ ↓ ↑ ← → ↑ →

40
3. B2 から → ↓ ↑ → → ↑ ← →

36
4. D3 から ← → ← ↑ ← ↓ ↓ →

39
5. D5 から → ↑ → ← → ↑ ↓ ↓

39
6. B6 から ← ← → ↑ → ← → →

29
7. F6 から ← ↑ ← → ← → ↑ ↑

51
8. G5 から ↑ ↑ → ← ← ↑ → ←

47
9. E2 から ← → → ↓ ↑ ↓ ↑ ↓

38
10. B1 から ↑ ↓ ↑ ↓ ↑ ↓ → →

62

解き方 通ったマスを合計しますが、最後に着いたゴールの数だけは引きます。つまりゴール以外を合計します。

終了後、条件・順序・図形の向きをもう一度確認しましょう。

レベルF さいころの向き 20枚目 解答

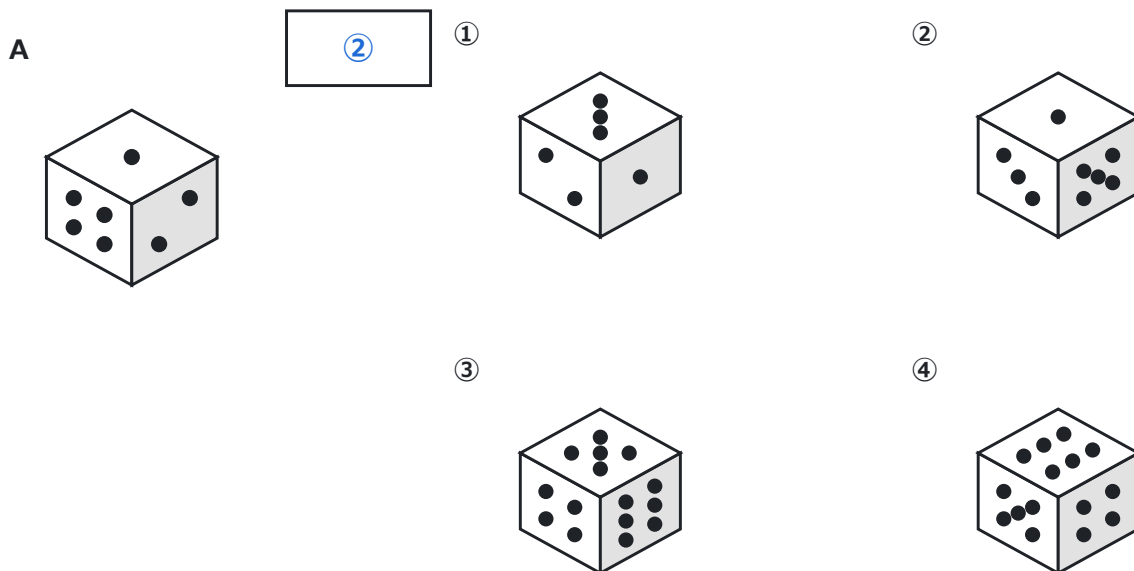
目安: 6分

番号 100 / 100

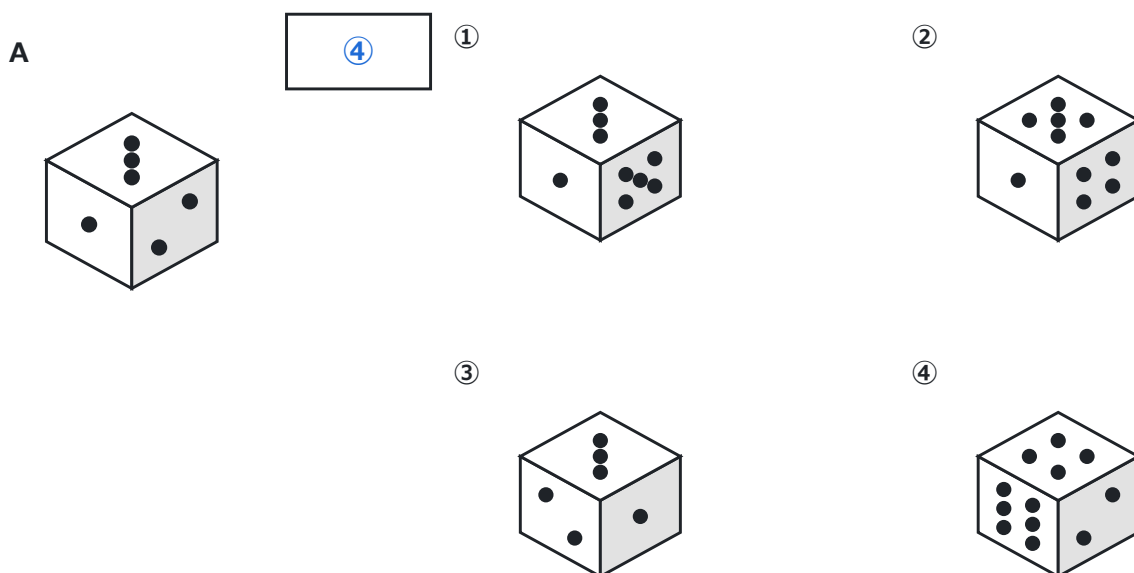
氏名 _____ 日付 _____ 月 _____ 日 得点 _____ / 2
時間 _____ 分 _____ 秒

Aのさいころと同じものを①～④から選びなさい。向かい合う面の和は7です。

1.



2.



問題別解説 1. ② : Aの上・正面・右[1・4・2]を回転すると[1・3・5]。対面の和7と三面の並び順が一致。
2. ④ : Aの上・正面・右[3・1・2]を回転すると[4・6・2]。対面の和7と三面の並び順が一致。

終了後、条件・順序・図形の向きをもう一度確認しましょう。