

レベルD 条件図形サーチ 1枚目 解答

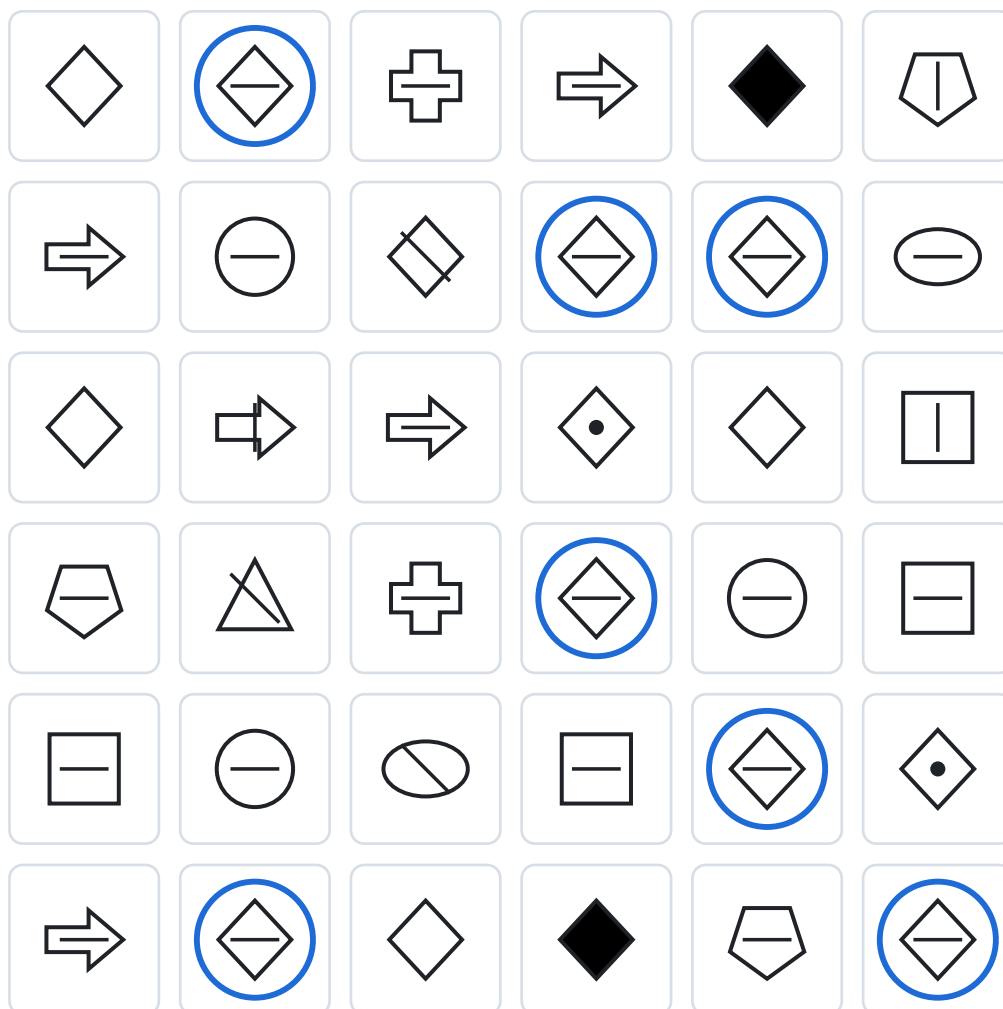
目安: 4分

番号 1 / 100

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

指定された条件を同時に満たす図形をすべて見つけ、丸を付けなさい。

条件: Aと同じ形・同じ模様



解き方

『形』『模様』『位置』を別々に確認し、すべての条件に当てはまるものだけを残します。

終了後、処理の根拠を確認しましょう。

レベルD 記号演算 1枚目 解答

目安: 4分

番号 2 / 100

氏名 _____ 日付 _____ 月 _____ 日 得点 _____ / 16
時間 _____ 分 _____ 秒

対応表を使い、左から順に式を処理して値を求めなさい。

対応表 $\bigcirc=4$ $\triangle=5$ $\square=6$ $\star=3$ $\diamond=1$ $+$ $\square=2$ $\text{五角形}=7$

1. $+$ $\square + \diamond = \boxed{3}$

9. $\triangle + \star = \boxed{8}$

2. $\triangle + \diamond = \boxed{6}$

10. $\bigcirc + \square = \boxed{10}$

3. $\star + \text{五角形} = \boxed{10}$

11. $\text{五角形} + \square = \boxed{13}$

4. $\diamond + \triangle = \boxed{6}$

12. $\triangle + \triangle = \boxed{10}$

5. $\square + +\square = \boxed{8}$

13. $\star + \square = \boxed{9}$

6. $\diamond + \star = \boxed{4}$

14. $+\square + \bigcirc = \boxed{6}$

7. $\bigcirc + \text{五角形} = \boxed{11}$

15. $\bigcirc + +\square = \boxed{6}$

8. $\star + \triangle = \boxed{8}$

16. $\triangle + \text{五角形} = \boxed{12}$

解き方 最初に記号を対応表の数へ置きかえます。そのあと、式に書かれた順に計算して答えを出します。

終了後、処理の根拠を確認しましょう。

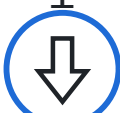
レベルD 平面図形の変換 1枚目 解答

目安: 4分

番号 3 / 100

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

左の図形に操作を順番に行った結果として正しいものを選びなさい。

- | | | ア | イ | ウ | エ |
|----|--|---|---|---|---|
| 1. |  180°回転 |  |  |  |  |
| 2. |  180°回転 |  |  |  |  |
| 3. |  180°回転 |  |  |  |  |
| 4. |  右90°回転 |  |  |  |  |
| 5. |  180°回転 |  |  |  |  |
| 6. |  右90°回転 |  |  |  |  |
| 7. |  右90°回転 |  |  |  |  |
| 8. |  右90°回転 |  |  |  |  |

解き方

操作が2つ以上あるときは、左から1つずつ行います。途中の向きを小さく描くと反転と回転を混同しません。

終了後、処理の根拠を確認しましょう。

レベルD 座標と条件移動 1枚目 解答

目安: 4分

番号 4 / 100

氏名 _____ 日付 _____ 月 _____ 日 得点 _____ / 10

時間 _____ 分 _____ 秒

指定された座標から矢印どおりに移動し、到着したマス目の数を答えなさい。

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

列は数字、行は英字で読む。

1. C1 から ↓ →

4
2. C3 から ↓ →

2
3. E1 から ↑ ↑

5
4. B4 から → ↓

1
5. A5 から ← →

1
6. A4 から ← ↓

5
7. F4 から → ↑

7
8. F1 から → ←

5
9. F3 から ↑ →

5
10. E2 から ↑ →

1

解き方 出発マスを確認し、矢印を1つずつたどります。行と列を同時に動かさないよう、1手ごとに位置を確かめます。

終了後、処理の根拠を確認しましょう。

レベルD 積み木の数 1枚目 解答

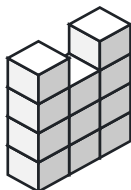
目安: 4分

番号 5 / 100

氏名 _____ 日付 _____ 月 _____ 日 得点 _____ / 6
時間 _____ 分 _____ 秒

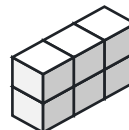
図にない積み木はありません。下の段にすき間はないものとして、総数を答えなさい。

1.



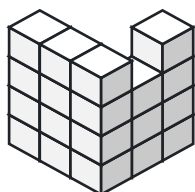
11

4.



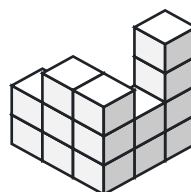
6

2.



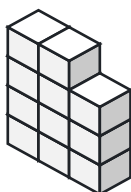
19

5.



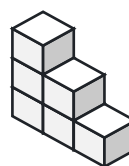
14

3.



11

6.



6

解き方

積み木を縦の列に分け、各列の高さを下から数えます。見落としを防ぐため、列ごとの個数を書き出してから合計します。

終了後、処理の根拠を確認しましょう。

レベルD 条件図形サーチ 2枚目 解答

目安: 4分

番号 6 / 100

氏名 _____ 日付 _____ 月 _____ 日 得点 _____ / 7

時間 _____ 分 _____ 秒

指定された条件を同時に満たす図形をすべて見つけ、丸を付けなさい。

条件: Aと同じ形・同じ模様



解き方 『形』『模様』『位置』を別々に確認し、すべての条件に当てはまるものだけを残します。

終了後、処理の根拠を確認しましょう。

レベルD 記号演算 2枚目 解答

目安: 4分

番号 7 / 100

氏名 _____ 日付 _____ 月 _____ 日 得点 _____ / 16
時間 _____ 分 _____ 秒

対応表を使い、左から順に式を処理して値を求めなさい。

対応表 $\bigcirc=3$ $\triangle=5$ $\square=2$ $\star=1$ $\diamond=6$ $\oplus=7$ $\text{五角形}=4$

1. $\star + \star = \boxed{2}$

9. $\triangle + \oplus = \boxed{12}$

2. $\star + \oplus = \boxed{8}$

10. $\triangle + \star = \boxed{6}$

3. $\oplus + \oplus = \boxed{14}$

11. $\square + \text{五角形} = \boxed{6}$

4. $\square + \oplus = \boxed{9}$

12. $\oplus + \square = \boxed{9}$

5. $\bigcirc + \square = \boxed{5}$

13. $\triangle + \text{五角形} = \boxed{9}$

6. $\text{五角形} + \bigcirc = \boxed{7}$

14. $\square + \bigcirc = \boxed{5}$

7. $\square + \oplus = \boxed{9}$

15. $\star + \text{五角形} = \boxed{5}$

8. $\text{五角形} + \square = \boxed{6}$

16. $\oplus + \oplus = \boxed{14}$

解き方 最初に記号を対応表の数へ置きかえます。そのあと、式に書かれた順に計算して答えを出します。

終了後、処理の根拠を確認しましょう。

レベルD 平面図形の変換 2枚目 解答

目安: 4分

番号 8 / 100

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

左の図形に操作を順番に行った結果として正しいものを選びなさい。

- | | | ア | イ | ウ | エ |
|----|--|---|---|---|---|
| 1. |  左90°回転 |  |  |  |  |
| 2. |  左90°回転 |  |  |  |  |
| 3. |  180°回転 |  |  |  |  |
| 4. |  左90°回転 |  |  |  |  |
| 5. |  左90°回転 |  |  |  |  |
| 6. |  180°回転 |  |  |  | |
| 7. |  180°回転 |  |  |  |  |
| 8. |  左90°回転 |  |  |  |  |

解き方

操作が2つ以上あるときは、左から1つずつ行います。途中の向きを小さく描くと反転と回転を混同しません。

終了後、処理の根拠を確認しましょう。

レベルD 座標と条件移動 2枚目 解答

目安: 4分

番号 9 / 100

氏名 _____ 日付 _____ 月 _____ 日 得点 _____ / 10

時間 _____ 分 _____ 秒

指定された座標から矢印どおりに移動し、到着したマス目の数を答えなさい。

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

列は数字、行は英字で読む。

1. F5 から ← ←

9
2. C1 から ↓ ↓

7
3. E4 から ↓ ↑

5
4. C3 から → ↓

2
5. A5 から ← ↓

2
6. C6 から ← ←

1
7. C4 から → →

2
8. D1 から ↑ →

8
9. B4 から ← ←

8
10. C3 から ↑ ←

8

解き方 出発マスを確認し、矢印を1つずつたどります。行と列を同時に動かさないよう、1手ごとに位置を確かめます。

終了後、処理の根拠を確認しましょう。

レベルD 積み木の数 2枚目 解答

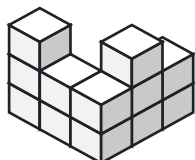
目安: 4分

番号 10 / 100

氏名 _____ 日付 _____ 月 _____ 日 得点 _____ / 6
時間 _____ 分 _____ 秒

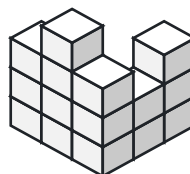
図にない積み木はありません。下の段にすき間はないものとして、総数を答えなさい。

1.



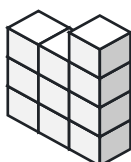
12

4.



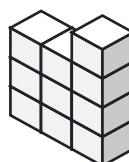
15

2.



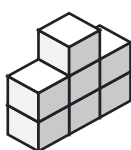
10

5.



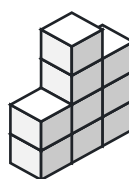
10

3.



7

6.



9

解き方

積み木を縦の列に分け、各列の高さを下から数えます。見落としを防ぐため、列ごとの個数を書き出してから合計します。

終了後、処理の根拠を確認しましょう。

レベルD 条件図形サーチ 3枚目 解答

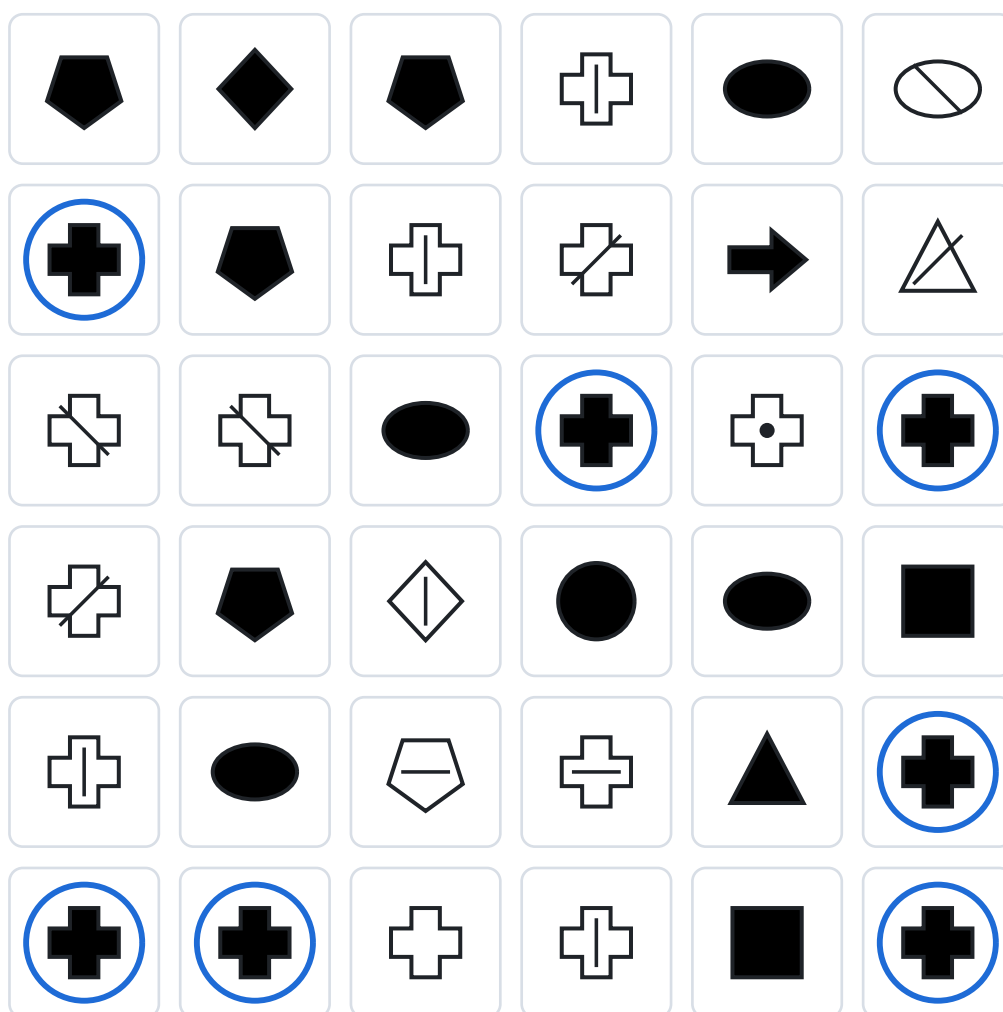
目安: 4分

番号 11 / 100

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

指定された条件を同時に満たす図形をすべて見つけ、丸を付けなさい。

条件: Aと同じ形・同じ模様



解き方

『形』『模様』『位置』を別々に確認し、すべての条件に当てはまるものだけを残します。

終了後、処理の根拠を確認しましょう。

レベルD 記号演算 3枚目 解答

目安: 4分

番号 12 / 100

氏名 _____ 日付 _____ 月 _____ 日 得点 _____ / 16
時間 _____ 分 _____ 秒

対応表を使い、左から順に式を処理して値を求めなさい。

対応表 $\bigcirc = 6$ $\triangle = 3$ $\square = 7$ $\star = 2$ $\diamond = 5$ $+$ = 1 $\pentagon = 4$

1. $\bigcirc + \star = \boxed{8}$

9. $\bigcirc + + = \boxed{7}$

2. $\diamond + \triangle = \boxed{8}$

10. $\bigcirc + \bigcirc = \boxed{12}$

3. $\diamond + \triangle = \boxed{8}$

11. $\bigcirc + \pentagon = \boxed{10}$

4. $\triangle + + = \boxed{4}$

12. $\pentagon + \pentagon = \boxed{8}$

5. $\square + \triangle = \boxed{10}$

13. $+ + \bigcirc = \boxed{7}$

6. $\triangle + \star = \boxed{5}$

14. $\star + + = \boxed{3}$

7. $\diamond + \pentagon = \boxed{9}$

15. $\star + \pentagon = \boxed{6}$

8. $\square + \star = \boxed{9}$

16. $\triangle + \diamond = \boxed{8}$

解き方 最初に記号を対応表の数へ置きかえます。そのあと、式に書かれた順に計算して答えを出します。

終了後、処理の根拠を確認しましょう。

レベルD 平面図形の変換 3枚目 解答

目安: 4分

番号 13 / 100

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

左の図形に操作を順番に行った結果として正しいものを選びなさい。

- | | | ア | イ | ウ | エ |
|----|--|---|---|---|---|
| 1. |  180°回転 |  |  |  |  |
| 2. |  右90°回転 |  |  |  |  |
| 3. |  左90°回転 |  |  |  |  |
| 4. |  左90°回転 |  |  |  |  |
| 5. |  左90°回転 |  |  |  |  |
| 6. |  180°回転 |  |  |  |  |
| 7. |  左90°回転 |  |  |  |  |
| 8. |  左90°回転 |  |  |  |  |

解き方

操作が2つ以上あるときは、左から1つずつ行います。途中の向きを小さく描くと反転と回転を混同しません。

終了後、処理の根拠を確認しましょう。

レベルD 座標と条件移動 3枚目 解答

目安: 4分

番号 14 / 100

氏名 _____ 日付 _____ 月 _____ 日 得点 _____ / 10

時間 _____ 分 _____ 秒

指定された座標から矢印どおりに移動し、到着したマス目の数を答えなさい。

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

列は数字、行は英字で読む。

1. B4 から ↑ ↓

2. A3 から ↓ ←

3. E1 から ↑ ↑

4. B3 から ↓ ↑

5. E6 から ← ←
- 8

9

7

8

4
6. E2 から ← ↓

7. D1 から ↑ →

8. F5 から ↑ ↑

9. B5 から ↓ ←

10. D4 から ↑ ↑
- 7

2

6

3

8

解き方 出発マスを確認し、矢印を1つずつたどります。行と列を同時に動かさないよう、1手ごとに位置を確かめます。

終了後、処理の根拠を確認しましょう。

レベルD 積み木の数 3枚目 解答

目安: 4分

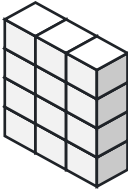
番号 15 / 100

氏名 _____ 日付 _____ 月 _____ 日 得点 _____ / 6

時間 _____ 分 _____ 秒

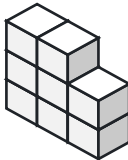
図にない積み木はありません。下の段にすき間はないものとして、総数を答えなさい。

1.



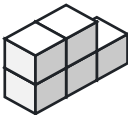
12

4.



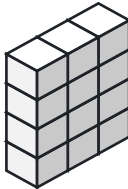
8

2.



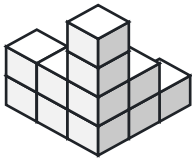
5

5.



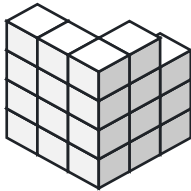
12

3.



11

6.



19

解き方 積み木を縦の列に分け、各列の高さを下から数えます。見落としを防ぐため、列ごとの個数を書き出してから合計します。

終了後、処理の根拠を確認しましょう。

レベルD 条件図形サーチ 4枚目 解答

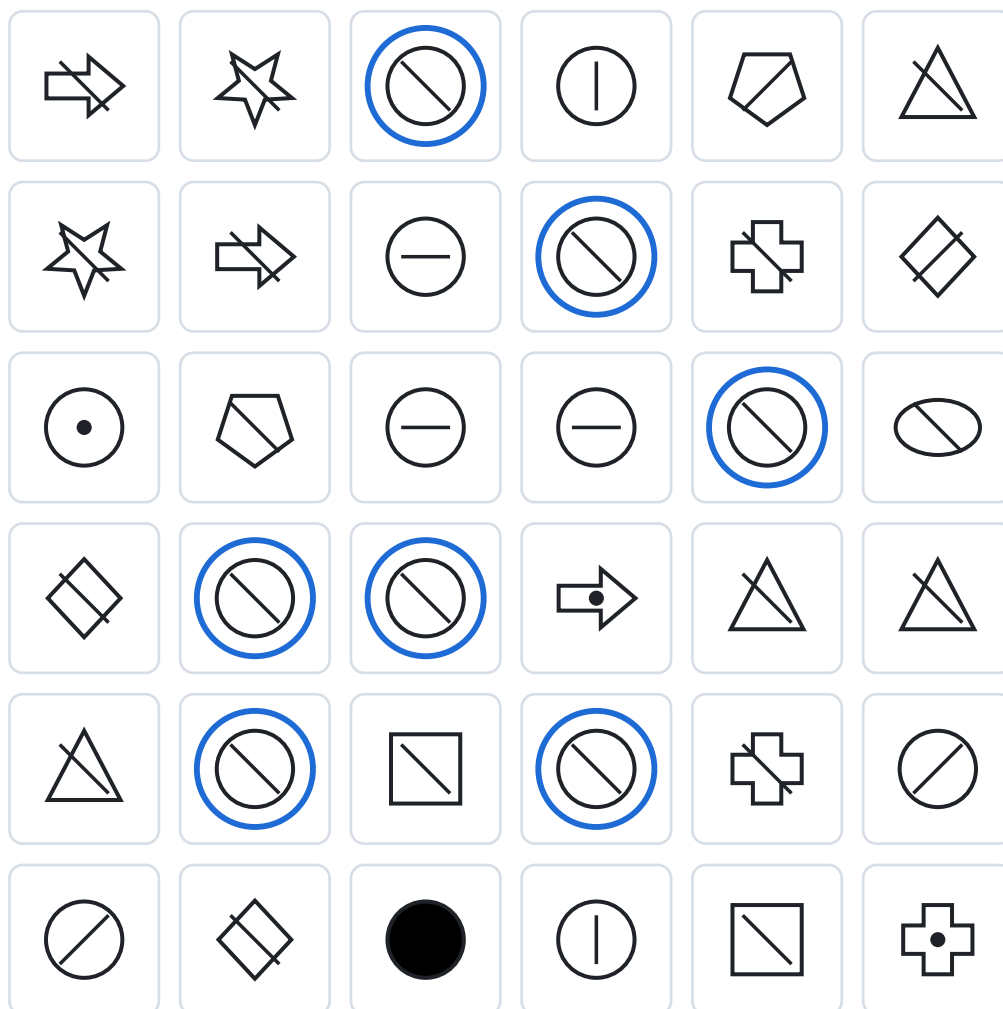
目安: 4分

番号 16 / 100

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

指定された条件を同時に満たす図形をすべて見つけ、丸を付けなさい。

条件: Aと同じ形・同じ模様



解き方

『形』『模様』『位置』を別々に確認し、すべての条件に当てはまるものだけを残します。

終了後、処理の根拠を確認しましょう。

レベルD 記号演算 4枚目 解答

目安: 4分

番号 17 / 100

氏名 _____ 日付 _____ 月 _____ 日 得点 _____ / 16
時間 _____ 分 _____ 秒

対応表を使い、左から順に式を処理して値を求めなさい。

対応表 $\bigcirc=1$ $\triangle=5$ $\square=3$ $\star=2$ $\diamond=6$ $\oplus=7$ $\pentagon=4$

1. $\bigcirc + \square = \boxed{4}$

2. $\diamond + \star = \boxed{8}$

3. $\star + \square = \boxed{5}$

4. $\square + \oplus = \boxed{10}$

5. $\pentagon + \triangle = \boxed{9}$

6. $\diamond + \diamond = \boxed{12}$

7. $\square + \oplus = \boxed{10}$

8. $\triangle + \star = \boxed{7}$

9. $\diamond + \diamond = \boxed{12}$

10. $\square + \oplus = \boxed{10}$

11. $\pentagon + \star = \boxed{6}$

12. $\triangle + \square = \boxed{8}$

13. $\diamond + \diamond = \boxed{12}$

14. $\triangle + \pentagon = \boxed{9}$

15. $\star + \square = \boxed{5}$

16. $\triangle + \pentagon = \boxed{9}$

解き方 最初に記号を対応表の数へ置きかえます。そのあと、式に書かれた順に計算して答えを出します。

終了後、処理の根拠を確認しましょう。

レベルD 平面図形の変換 4枚目 解答

目安: 4分

番号 18 / 100

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

左の図形に操作を順番に行った結果として正しいものを選びなさい。

- | | | | | | | |
|----|---|--------|---|---|---|---|
| 1. |  | 右90°回転 | ア  | イ  | ウ  | エ  |
| 2. |  | 左90°回転 | ア  | イ  | ウ  | エ  |
| 3. |  | 左90°回転 | ア  | イ  | ウ  | エ  |
| 4. |  | 180°回転 | ア  | イ  | ウ  | エ  |
| 5. |  | 左90°回転 | ア  | イ  | ウ  | エ  |
| 6. |  | 右90°回転 | ア  | イ  | ウ  | エ  |
| 7. |  | 180°回転 | ア  | イ  | ウ  | エ  |
| 8. |  | 右90°回転 | ア  | イ  | ウ  | エ  |

解き方

操作が2つ以上あるときは、左から1つずつ行います。途中の向きを小さく描くと反転と回転を混同しません。

終了後、処理の根拠を確認しましょう。

レベルD 座標と条件移動 4枚目 解答

目安: 4分

番号 19 / 100

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

指定された座標から矢印どおりに移動し、到着したマス目の数を答えなさい。

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

列は数字、行は英字で読む。

1. A6 から ← ←

6

2. F3 から ↑ ←

6

3. C6 から ← ↓

7

4. A1 から → ↓

7

5. E4 から → ↓

6

6. A1 から ↓ ↓

2

7. A6 から ← ↓

8

8. F3 から → ←

1

9. A2 から → ←

4

10. F5 から → ←

6

解き方

出発マスを確認し、矢印を1つずつたどります。行と列を同時に動かさないよう、1手ごとに位置を確かめます。

終了後、処理の根拠を確認しましょう。

レベルD 積み木の数 4枚目 解答

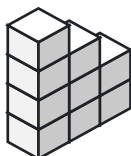
目安: 4分

番号 20 / 100

氏名 _____ 日付 _____ 月 _____ 日 得点 _____ / 6
時間 _____ 分 _____ 秒

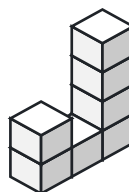
図にない積み木はありません。下の段にすき間はないものとして、総数を答えなさい。

1.



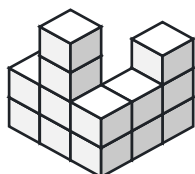
9

4.



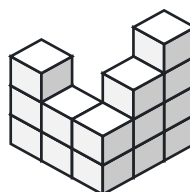
7

2.



13

5.



14

3.



5

6.



8

解き方

積み木を縦の列に分け、各列の高さを下から数えます。見落としを防ぐため、列ごとの個数を書き出してから合計します。

終了後、処理の根拠を確認しましょう。

レベルD 条件図形サーチ 5枚目 解答

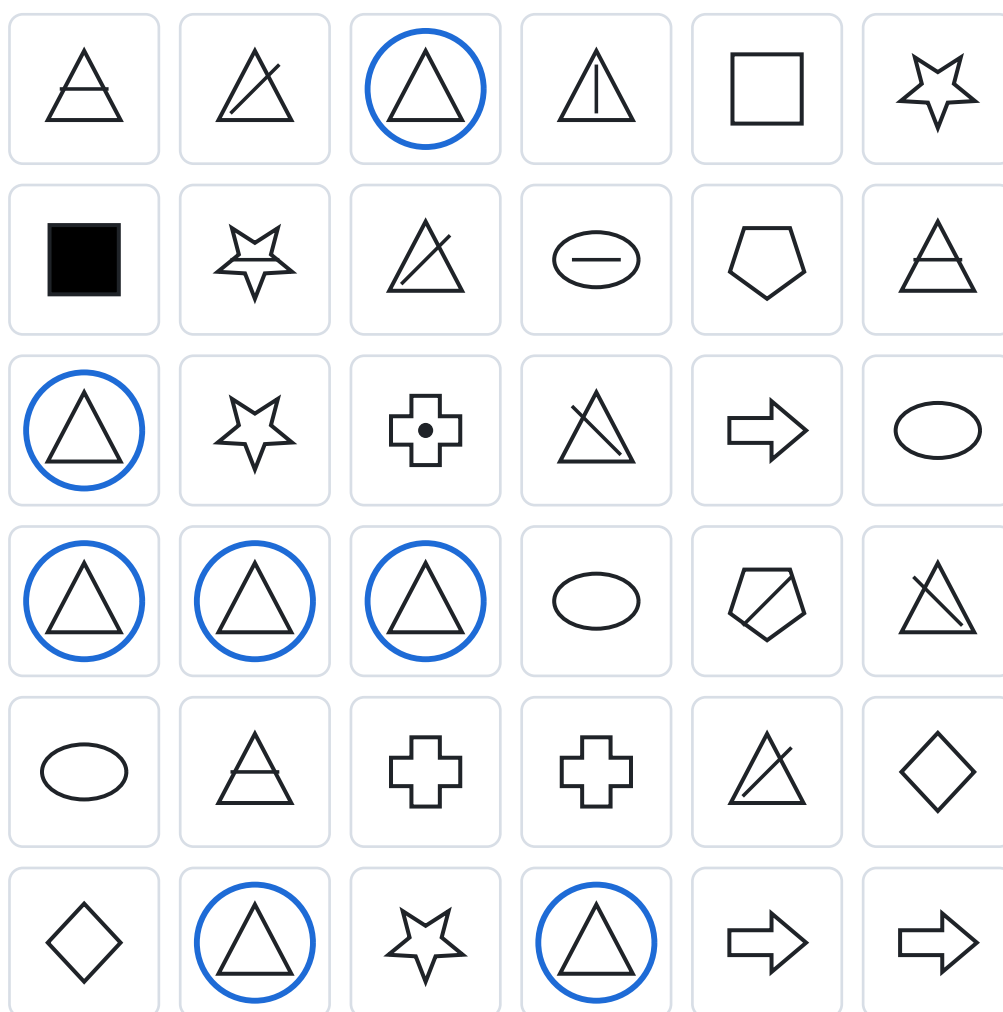
目安: 4分

番号 21 / 100

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

指定された条件を同時に満たす図形をすべて見つけ、丸を付けなさい。

条件: Aと同じ形・同じ模様



解き方

『形』『模様』『位置』を別々に確認し、すべての条件に当てはまるものだけを残します。

終了後、処理の根拠を確認しましょう。

レベルD 記号演算 5枚目 解答

目安: 4分

番号 22 / 100

氏名 _____ 日付 _____ 月 _____ 日 得点 _____ / 16
時間 _____ 分 _____ 秒

対応表を使い、左から順に式を処理して値を求めなさい。

対応表

○=6 △=4 □=7 ☆=5 ◇=2 + =3 五=1

1. 五 + 五 = 2

9. ○ + ◇ = 8

2. □ + ○ = 13

10. ☆ + ☆ = 10

3. □ + ☆ = 12

11. □ + + = 10

4. ☆ + □ = 12

12. 五 + □ = 8

5. ◇ + ☆ = 7

13. ☆ + ○ = 11

6. □ + 五 = 8

14. + + ◇ = 5

7. + + □ = 10

15. 五 + □ = 8

8. + + + = 6

16. △ + ○ = 10

解き方

最初に記号を対応表の数へ置きかえます。そのあと、式に書かれた順に計算して答えを出します。

終了後、処理の根拠を確認しましょう。

レベルD 平面図形の変換 5枚目 解答

目安: 4分

番号 23 / 100

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

左の図形に操作を順番に行った結果として正しいものを選びなさい。

- | | | ア | イ | ウ | エ |
|----|--|---|---|---|---|
| 1. |  右90°回転 |  |  |  |  |
| 2. |  180°回転 |  |  |  |  |
| 3. |  180°回転 |  |  |  |  |
| 4. |  左90°回転 |  |  |  |  |
| 5. |  180°回転 |  |  |  |  |
| 6. |  180°回転 |  |  |  |  |
| 7. |  180°回転 |  |  |  |  |
| 8. |  左90°回転 |  |  |  |  |

解き方

操作が2つ以上あるときは、左から1つずつ行います。途中の向きを小さく描くと反転と回転を混同しません。

終了後、処理の根拠を確認しましょう。

レベルD 座標と条件移動 5枚目 解答

目安: 4分

番号 24 / 100

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

指定された座標から矢印どおりに移動し、到着したマス目の数を答えなさい。

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

列は数字、行は英字で読む。

1. A3 から ← ↓

6

2. A1 から ↓ ↓

3

3. B2 から ← →

6

4. E4 から ↑ →

5

5. F3 から ← ↑

6

6. F2 から ← ↑

5

7. B4 から ↓ ←

2

8. B1 から ↓ ↑

3

9. E6 から ← ←

9

10. F3 から ← ←

9

解き方

出発マスを確認し、矢印を1つずつたどります。行と列を同時に動かさないよう、1手ごとに位置を確かめます。

終了後、処理の根拠を確認しましょう。

レベルD 積み木の数 5枚目 解答

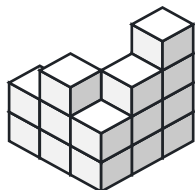
目安: 4分

番号 25 / 100

氏名 _____ 日付 _____ 月 _____ 日 得点 _____ / 6
時間 _____ 分 _____ 秒

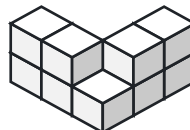
図にない積み木はありません。下の段にすき間はないものとして、総数を答えなさい。

1.



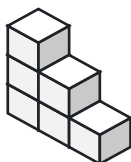
14

4.



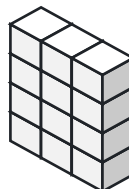
9

2.



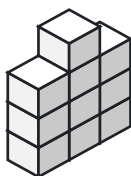
6

5.



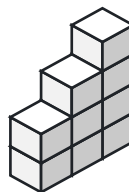
12

3.



10

6.



9

解き方

積み木を縦の列に分け、各列の高さを下から数えます。見落としを防ぐため、列ごとの個数を書き出してから合計します。

終了後、処理の根拠を確認しましょう。

レベルD 条件図形サーチ 6枚目 解答

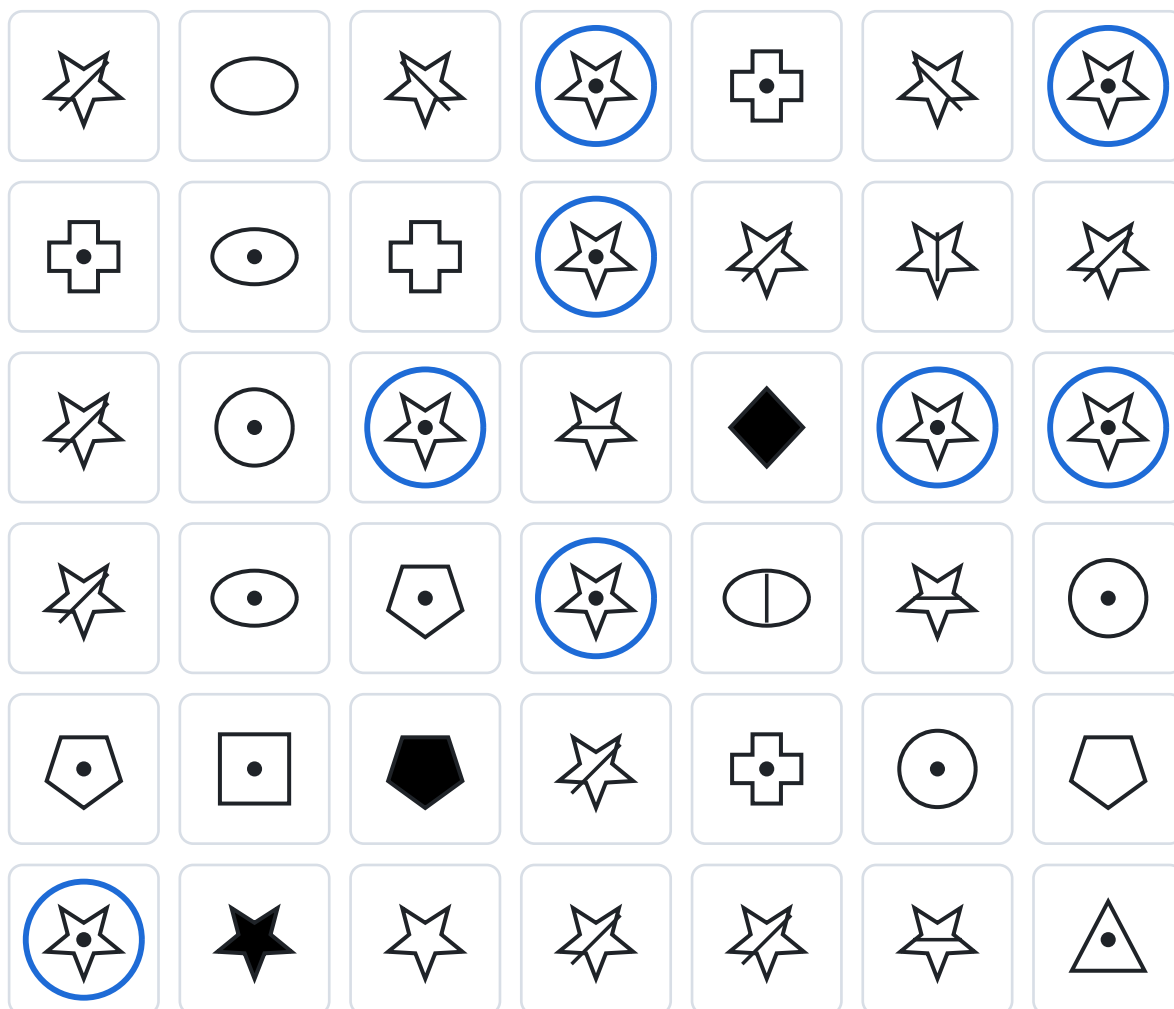
目安: 4分

番号 26 / 100

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

指定された条件を同時に満たす図形をすべて見つけ、丸を付けなさい。

条件: Aと同じ形・同じ模様



解き方

『形』『模様』『位置』を別々に確認し、すべての条件に当てはまるものだけを残します。

終了後、処理の根拠を確認しましょう。

レベルD 記号演算 6枚目 解答

目安: 4分

番号 27 / 100

氏名 _____ 日付 _____ 月 _____ 日 得点 _____ / 16
時間 _____ 分 _____ 秒

対応表を使い、左から順に式を処理して値を求めなさい。

対応表 $\bigcirc=5$ $\triangle=4$ $\square=1$ $\star=3$ $\diamond=7$ $\oplus=8$ $\pentagon=2$ $\Rightarrow=6$

1. $\triangle + \square - \pentagon = \boxed{3}$

9. $\bigcirc + \bigcirc - \pentagon = \boxed{8}$

2. $\triangle + \square - \pentagon = \boxed{3}$

10. $\diamond + \diamond - \star = \boxed{11}$

3. $\pentagon + \star - \triangle = \boxed{1}$

11. $\diamond + \bigcirc - \oplus = \boxed{4}$

4. $\oplus + \Rightarrow - \star = \boxed{11}$

12. $\star + \pentagon - \triangle = \boxed{1}$

5. $\diamond + \triangle - \triangle = \boxed{7}$

13. $\diamond + \bigcirc - \oplus = \boxed{4}$

6. $\oplus + \square - \triangle = \boxed{5}$

14. $\triangle + \pentagon - \star = \boxed{3}$

7. $\bigcirc + \pentagon - \star = \boxed{4}$

15. $\square + \Rightarrow - \pentagon = \boxed{5}$

8. $\diamond + \Rightarrow - \star = \boxed{10}$

16. $\bigcirc + \oplus - \square = \boxed{12}$

解き方 最初に記号を対応表の数へ置きかえます。そのあと、式に書かれた順に計算して答えを出します。

終了後、処理の根拠を確認しましょう。

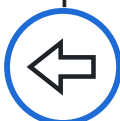
レベルD 平面図形の変換 6枚目 解答

目安: 4分

番号 28 / 100

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

左の図形に操作を順番に行った結果として正しいものを選びなさい。

- | | | ア | イ | ウ | エ |
|----|---|---|---|---|---|
| 1. |  左90°回転 → 180°回転 |  |  |  |  |
| 2. |  左90°回転 → 180°回転 |  |  |  |  |
| 3. |  左90°回転 → 左90°回転 |  |  |  |  |
| 4. |  右90°回転 → 左90°回転 |  |  |  |  |
| 5. |  180°回転 → 左90°回転 |  |  |  |  |
| 6. |  左90°回転 → 右90°回転 |  |  |  |  |
| 7. |  左90°回転 → 左90°回転 |  |  |  |  |
| 8. |  右90°回転 → 右90°回転 |  |  |  |  |

解き方

操作が2つ以上あるときは、左から1つずつ行います。途中の向きを小さく描くと反転と回転を混同しません。

終了後、処理の根拠を確認しましょう。

レベルD 座標と条件移動 6枚目 解答

目安: 4分

番号 29 / 100

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

指定された座標から矢印どおりに移動し、到着したマス目の数を答えなさい。

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

列は数字、行は英字で読む。

1. A5 から → ← →

7

6. A3 から → ← →

8

2. D3 から → → ←

2

7. A3 から ↓ ↓ →

1

3. A1 から ↓ ↓ ↑

7

8. B3 から ↑ ↓ ↑

7

4. C3 から → → ↓

6

9. B6 から ↓ ↑ ↑

7

5. F3 から ↑ ↑ ←

4

10. A2 から ↓ ↑ →

7

解き方

出発マスを確認し、矢印を1つずつたどります。行と列を同時に動かさないよう、1手ごとに位置を確かめます。

終了後、処理の根拠を確認しましょう。

レベルD 積み木の数 6枚目 解答

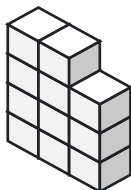
目安: 4分

番号 30 / 100

氏名 _____ 日付 _____ 月 _____ 日 得点 _____ / 6
時間 _____ 分 _____ 秒

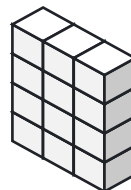
図にない積み木はありません。下の段にすき間はないものとして、総数を答えなさい。

1.



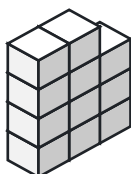
11

4.



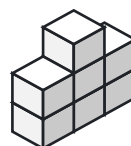
12

2.



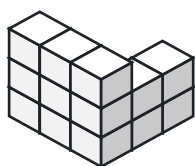
11

5.



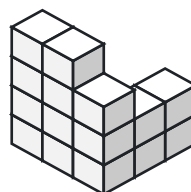
7

3.



13

6.



15

解き方

積み木を縦の列に分け、各列の高さを下から数えます。見落としを防ぐため、列ごとの個数を書き出してから合計します。

終了後、処理の根拠を確認しましょう。

レベルD 条件図形サーチ 7枚目 解答

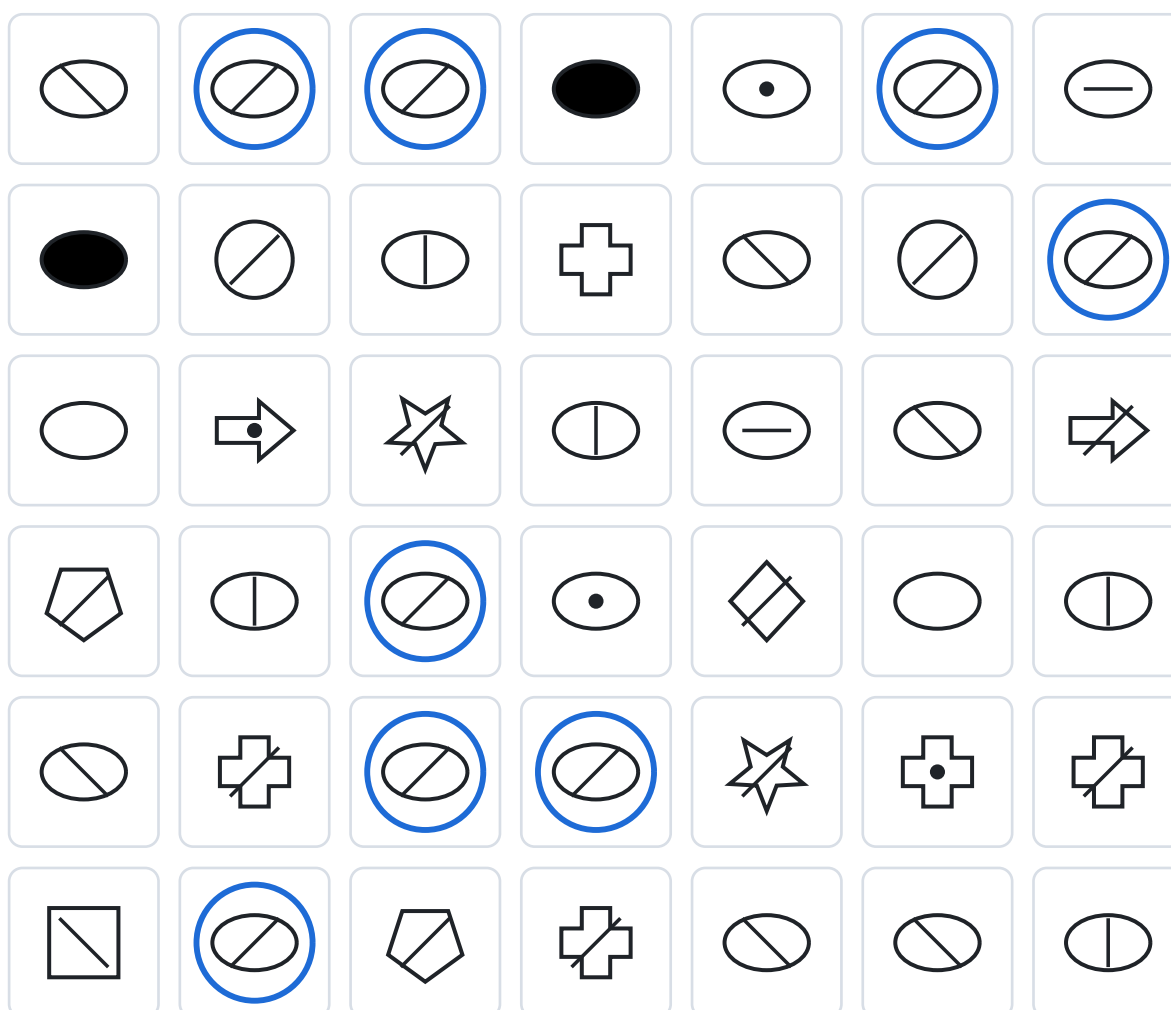
目安: 4分

番号 31 / 100

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

指定された条件を同時に満たす図形をすべて見つけ、丸を付けなさい。

条件: Aと同じ形・同じ模様



解き方

『形』『模様』『位置』を別々に確認し、すべての条件に当てはまるものだけを残します。

終了後、処理の根拠を確認しましょう。

レベルD 記号演算 7枚目 解答

目安: 4分

番号 32 / 100

氏名 _____ 日付 _____ 月 _____ 日 得点 _____ / 16
時間 _____ 分 _____ 秒

対応表を使い、左から順に式を処理して値を求めなさい。

対応表 $\bigcirc = 7$ $\triangle = 2$ $\square = 3$ $\star = 8$ $\diamond = 1$ $+$ = 4 $\text{五边形} = 5$ $\Rightarrow = 6$

1. $\star + + - \bigcirc = \boxed{5}$

9. $++ - \Rightarrow = \boxed{2}$

2. $\Rightarrow + \bigcirc - \star = \boxed{5}$

10. $\square + \star - \star = \boxed{3}$

3. $\text{五边形} + \square - \text{五边形} = \boxed{3}$

11. $\diamond + \star - \star = \boxed{1}$

4. $\text{五边形} + \bigcirc - + = \boxed{8}$

12. $\bigcirc + \star - \triangle = \boxed{13}$

5. $\text{五边形} + \diamond - + = \boxed{2}$

13. $\diamond + \Rightarrow - + = \boxed{3}$

6. $\Rightarrow + \Rightarrow - \text{五边形} = \boxed{7}$

14. $\text{五边形} + \text{五边形} - \text{五边形} = \boxed{5}$

7. $\diamond + \text{五边形} - + = \boxed{2}$

15. $\Rightarrow + \text{五边形} - \diamond = \boxed{10}$

8. $\Rightarrow + \Rightarrow - \square = \boxed{9}$

16. $\text{五边形} + \star - \triangle = \boxed{11}$

解き方 最初に記号を対応表の数へ置きかえます。そのあと、式に書かれた順に計算して答えを出します。

終了後、処理の根拠を確認しましょう。

レベルD 平面図形の変換 7枚目 解答

目安: 4分

番号 33 / 100

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

左の図形に操作を順番に行った結果として正しいものを選びなさい。

- | | | ア | イ | ウ | エ |
|----|---|---|---|---|---|
| 1. |  左90°回転 → 右90°回転 |  |  |  |  |
| 2. |  180°回転 → 180°回転 |  |  |  |  |
| 3. |  右90°回転 → 180°回転 |  |  |  |  |
| 4. |  180°回転 → 左90°回転 |  |  |  |  |
| 5. |  右90°回転 → 右90°回転 |  |  |  |  |
| 6. |  右90°回転 → 左90°回転 |  |  |  |  |
| 7. |  右90°回転 → 右90°回転 |  |  |  |  |
| 8. |  180°回転 → 右90°回転 |  |  |  |  |

解き方

操作が2つ以上あるときは、左から1つずつ行います。途中の向きを小さく描くと反転と回転を混同しません。

終了後、処理の根拠を確認しましょう。

レベルD 座標と条件移動 7枚目 解答

目安: 4分

番号 34 / 100

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

指定された座標から矢印どおりに移動し、到着したマス目の数を答えなさい。

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

列は数字、行は英字で読む。

1. D5 から ↓ ↓ ↑

7

2. F6 から ↑ ↑ ←

9

3. A1 から → ↓ ↑

8

4. F4 から ← → →

6

5. B6 から ← ↑ ←

9

6. E4 から ↓ ↑ →

7

7. E1 から → → ←

7

8. C3 から ↑ ← →

1

9. F6 から ↑ ↑ ↑

5

10. B6 から ↓ ← ↑

4

解き方

出発マスを確認し、矢印を1つずつたどります。行と列を同時に動かさないよう、1手ごとに位置を確かめます。

終了後、処理の根拠を確認しましょう。

レベルD 積み木の数 7枚目 解答

目安: 4分

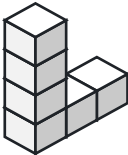
番号 35 / 100

氏名 _____ 日付 _____ 月 _____ 日 得点 _____ / 6

時間 _____ 分 _____ 秒

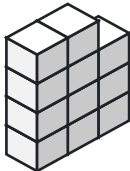
図にない積み木はありません。下の段にすき間はないものとして、総数を答えなさい。

1.



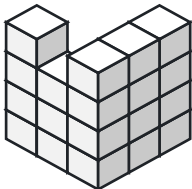
6

4.



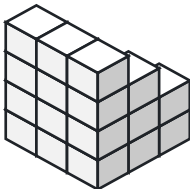
11

2.



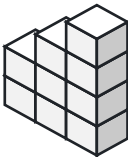
19

5.



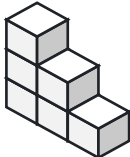
17

3.



9

6.



6

解き方 積み木を縦の列に分け、各列の高さを下から数えます。見落としを防ぐため、列ごとの個数を書き出してから合計します。

レベルD 条件図形サーチ 8枚目 解答

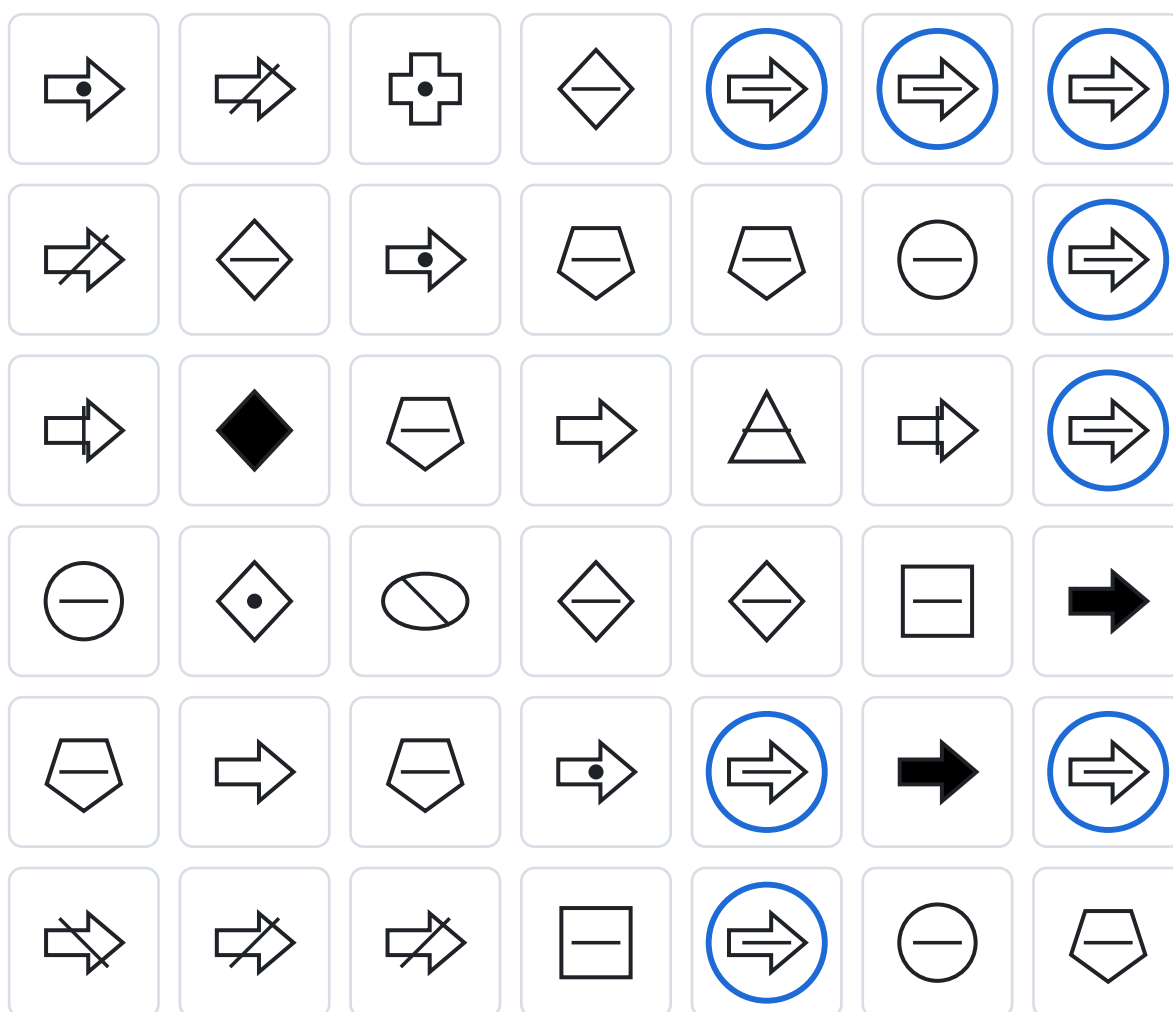
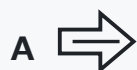
目安: 4分

番号 36 / 100

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

指定された条件を同時に満たす図形をすべて見つけ、丸を付けなさい。

条件: Aと同じ形・同じ模様



解き方

『形』『模様』『位置』を別々に確認し、すべての条件に当てはまるものだけを残します。

終了後、処理の根拠を確認しましょう。

レベルD 記号演算 8枚目 解答

目安: 4分

番号 37 / 100

氏名 _____ 日付 _____ 月 _____ 日 得点 _____ / 16
時間 _____ 分 _____ 秒

対応表を使い、左から順に式を処理して値を求めなさい。

対応表 $\bigcirc=6$ $\triangle=2$ $\square=8$ $\star=5$ $\diamond=1$ $\oplus=7$ $\pentagon=4$ $\Rightarrow=3$

1. $\diamond + \star - \pentagon = \boxed{2}$

9. $\bigcirc + \pentagon - \oplus = \boxed{3}$

2. $\oplus + \oplus - \oplus = \boxed{7}$

10. $\oplus + \bigcirc - \triangle = \boxed{11}$

3. $\square + \star - \pentagon = \boxed{9}$

11. $\square + \oplus - \oplus = \boxed{8}$

4. $\diamond + \oplus - \oplus = \boxed{1}$

12. $\square + \square - \bigcirc = \boxed{10}$

5. $\oplus + \Rightarrow - \square = \boxed{2}$

13. $\bigcirc + \pentagon - \oplus = \boxed{3}$

6. $\bigcirc + \Rightarrow - \pentagon = \boxed{5}$

14. $\bigcirc + \bigcirc - \Rightarrow = \boxed{9}$

7. $\star + \pentagon - \diamond = \boxed{8}$

15. $\Rightarrow + \oplus - \Rightarrow = \boxed{7}$

8. $\oplus + \square - \pentagon = \boxed{11}$

16. $\oplus + \star - \star = \boxed{7}$

解き方 最初に記号を対応表の数へ置きかえます。そのあと、式に書かれた順に計算して答えを出します。

終了後、処理の根拠を確認しましょう。

レベルD 平面図形の変換 8枚目 解答

目安: 4分

番号 38 / 100

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

左の図形に操作を順番に行った結果として正しいものを選びなさい。

- | | | ア | イ | ウ | エ |
|----|---|---|---|---|---|
| 1. |  左90°回転 → 右90°回転 |  |  |  |  |
| 2. |  左90°回転 → 右90°回転 |  |  |  |  |
| 3. |  180°回転 → 右90°回転 |  |  |  |  |
| 4. |  左90°回転 → 180°回転 |  |  |  |  |
| 5. |  180°回転 → 左90°回転 |  |  |  |  |
| 6. |  左90°回転 → 右90°回転 |  |  |  |  |
| 7. |  左90°回転 → 180°回転 |  |  |  |  |
| 8. |  右90°回転 → 左90°回転 |  |  |  |  |

解き方

操作が2つ以上あるときは、左から1つずつ行います。途中の向きを小さく描くと反転と回転を混同しません。

終了後、処理の根拠を確認しましょう。

レベルD 座標と条件移動 8枚目 解答

目安: 4分

番号 39 / 100

氏名 _____ 日付 _____ 月 _____ 日 得点 _____ / 10

時間 _____ 分 _____ 秒

指定された座標から矢印どおりに移動し、到着したマス目の数を答えなさい。

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

列は数字、行は英字で読む。

1. C2 から → → ↑

7
2. A1 から → ← ↓

6
3. D1 から ↓ → ↓

9
4. B6 から ← → ←

6
5. D6 から ↓ ↓ ↑

3
6. D2 から → ↓ ↓

8
7. A6 から ← ↓ →

8
8. C3 から ↑ ← ←

6
9. E3 から ← ↑ ↑

9
10. D1 から ↑ → →

5

解き方 出発マスを確認し、矢印を1つずつたどります。行と列を同時に動かさないよう、1手ごとに位置を確かめます。

終了後、処理の根拠を確認しましょう。

レベルD 積み木の数 8枚目 解答

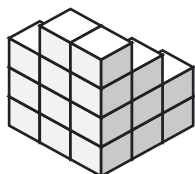
目安: 4分

番号 40 / 100

氏名 _____ 日付 _____ 月 _____ 日 得点 _____ / 6
時間 _____ 分 _____ 秒

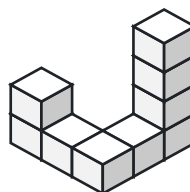
図にない積み木はありません。下の段にすき間はないものとして、総数を答えなさい。

1.



16

4.



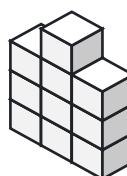
9

2.



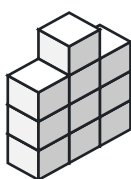
8

5.



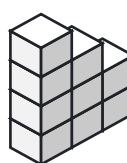
10

3.



10

6.



9

解き方

積み木を縦の列に分け、各列の高さを下から数えます。見落としを防ぐため、列ごとの個数を書き出してから合計します。

終了後、処理の根拠を確認しましょう。

レベルD 条件図形サーチ 9枚目 解答

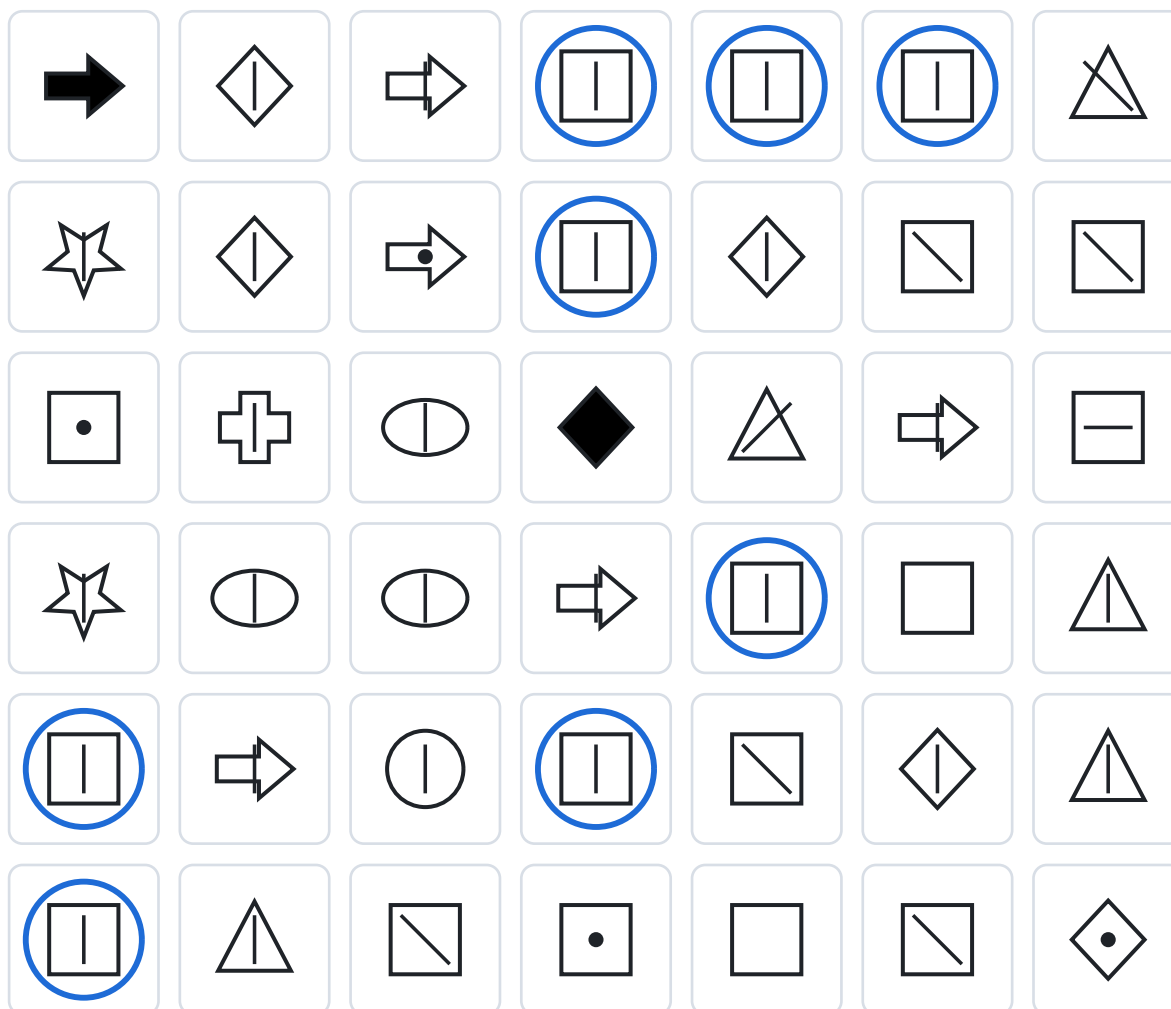
目安: 4分

番号 41 / 100

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

指定された条件を同時に満たす図形をすべて見つけ、丸を付けなさい。

条件: Aと同じ形・同じ模様



解き方

『形』『模様』『位置』を別々に確認し、すべての条件に当てはまるものだけを残します。

終了後、処理の根拠を確認しましょう。

レベルD 記号演算 9枚目 解答

目安: 4分

番号 42 / 100

氏名 _____ 日付 _____ 月 _____ 日 得点 _____ / 16
時間 _____ 分 _____ 秒

対応表を使い、左から順に式を処理して値を求めなさい。

対応表 $\bigcirc=2$ $\triangle=8$ $\square=1$ $\star=6$ $\diamond=5$ $\oplus=7$ $\pentagon=3$ $\Rightarrow=4$

1. $\bigcirc + \diamond - \diamond = \boxed{2}$

9. $\star + \triangle - \Rightarrow = \boxed{10}$

2. $\oplus + \star - \diamond = \boxed{8}$

10. $\diamond + \oplus - \bigcirc = \boxed{10}$

3. $\star + \pentagon - \oplus = \boxed{2}$

11. $\pentagon + \Rightarrow - \square = \boxed{6}$

4. $\diamond + \oplus - \Rightarrow = \boxed{8}$

12. $\Rightarrow + \oplus - \star = \boxed{5}$

5. $\oplus + \triangle - \pentagon = \boxed{12}$

13. $\diamond + \triangle - \Rightarrow = \boxed{9}$

6. $\diamond + \Rightarrow - \triangle = \boxed{1}$

14. $\oplus + \pentagon - \square = \boxed{9}$

7. $\square + \Rightarrow - \Rightarrow = \boxed{1}$

15. $\diamond + \Rightarrow - \star = \boxed{3}$

8. $\pentagon + \oplus - \triangle = \boxed{2}$

16. $\triangle + \triangle - \star = \boxed{10}$

解き方 最初に記号を対応表の数へ置きかえます。そのあと、式に書かれた順に計算して答えを出します。

終了後、処理の根拠を確認しましょう。

レベルD 平面図形の変換 9枚目 解答

目安: 4分

番号 43 / 100

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

左の図形に操作を順番に行った結果として正しいものを選びなさい。

- | | | ア | イ | ウ | エ |
|----|---|---|---|---|---|
| 1. |  左90°回転 → 右90°回転 |  |  |  |  |
| 2. |  180°回転 → 左90°回転 |  |  |  |  |
| 3. |  左90°回転 → 180°回転 |  |  |  |  |
| 4. |  右90°回転 → 右90°回転 |  |  |  |  |
| 5. |  左90°回転 → 右90°回転 |  |  |  |  |
| 6. |  180°回転 → 180°回転 |  |  |  |  |
| 7. |  右90°回転 → 右90°回転 |  |  |  |  |
| 8. |  180°回転 → 右90°回転 |  |  |  |  |

解き方

操作が2つ以上あるときは、左から1つずつ行います。途中の向きを小さく描くと反転と回転を混同しません。

終了後、処理の根拠を確認しましょう。

レベルD 座標と条件移動 9枚目 解答

目安: 4分

番号 44 / 100

氏名 _____ 日付 _____ 月 _____ 日 得点 _____ / 10

時間 _____ 分 _____ 秒

指定された座標から矢印どおりに移動し、到着したマス目の数を答えなさい。

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

列は数字、行は英字で読む。

1. E6 から ← ← ↑

5
2. D5 から ← ← ↑

6
3. B2 から ↑ ↓ ←

7
4. A1 から ↓ ↑ →

8
5. C6 から ← ↓ ←

5
6. E6 から ↓ ↑ ↑

1
7. B3 から ↑ ↓ ↑

4
8. F4 から ↑ ← →

6
9. D5 から → ← ↑

4
10. C2 から → ↑ ↓

6

解き方 出発マスを確認し、矢印を1つずつたどります。行と列を同時に動かさないよう、1手ごとに位置を確かめます。

終了後、処理の根拠を確認しましょう。

レベルD 積み木の数 9枚目 解答

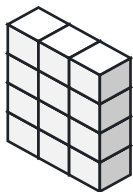
目安: 4分

番号 45 / 100

氏名 _____ 日付 _____ 月 _____ 日 得点 _____ / 6
時間 _____ 分 _____ 秒

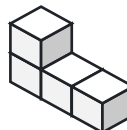
図にない積み木はありません。下の段にすき間はないものとして、総数を答えなさい。

1.



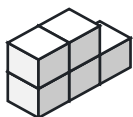
12

4.



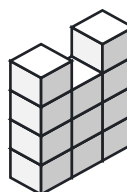
4

2.



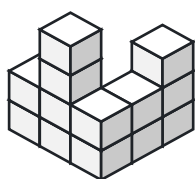
5

5.



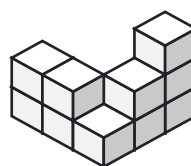
11

3.



13

6.



10

解き方

積み木を縦の列に分け、各列の高さを下から数えます。見落としを防ぐため、列ごとの個数を書き出してから合計します。

終了後、処理の根拠を確認しましょう。

レベルD 条件図形サーチ 10枚目 解答

目安: 4分

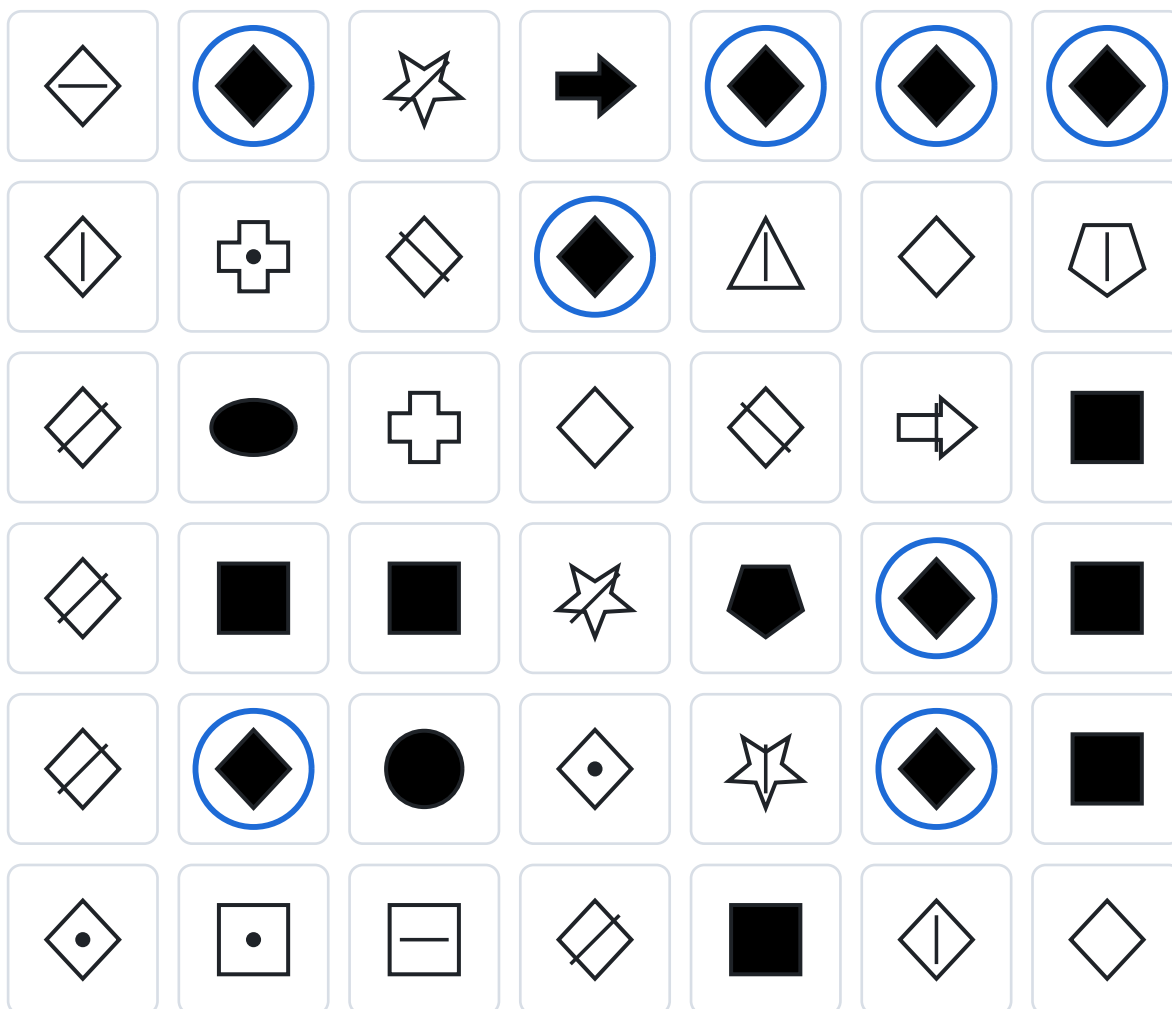
番号 46 / 100

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

指定された条件を同時に満たす図形をすべて見つけ、丸を付けなさい。

条件: Aと同じ形・同じ模様

A



解き方

『形』『模様』『位置』を別々に確認し、すべての条件に当てはまるものだけを残します。

終了後、処理の根拠を確認しましょう。

レベルD 記号演算 10枚目 解答

目安: 4分

番号 47 / 100

氏名 _____ 日付 _____ 月 _____ 日 得点 _____ / 16
時間 _____ 分 _____ 秒

対応表を使い、左から順に式を処理して値を求めなさい。

対応表 $\bigcirc = 5$ $\triangle = 8$ $\square = 7$ $\star = 3$ $\diamond = 4$ $\oplus = 2$ $\pentagon = 1$ $\Rightarrow = 6$

1. $\pentagon + \triangle - \star = \boxed{6}$

9. $\square + \diamond - \star = \boxed{8}$

2. $\square + \square - \diamond = \boxed{10}$

10. $\Rightarrow + \square - \diamond = \boxed{9}$

3. $\star + \star - \star = \boxed{3}$

11. $\Rightarrow + \square - \square = \boxed{6}$

4. $\star + \pentagon - \star = \boxed{1}$

12. $\oplus + \triangle - \bigcirc = \boxed{5}$

5. $\star + \triangle - \triangle = \boxed{3}$

13. $\pentagon + \square - \diamond = \boxed{4}$

6. $\diamond + \Rightarrow - \triangle = \boxed{2}$

14. $\Rightarrow + \bigcirc - \star = \boxed{8}$

7. $\diamond + \pentagon - \oplus = \boxed{3}$

15. $\triangle + \oplus - \diamond = \boxed{6}$

8. $\square + \oplus - \Rightarrow = \boxed{3}$

16. $\square + \pentagon - \diamond = \boxed{4}$

解き方 最初に記号を対応表の数へ置きかえます。そのあと、式に書かれた順に計算して答えを出します。

終了後、処理の根拠を確認しましょう。

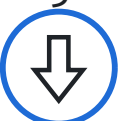
レベルD 平面図形の変換 10枚目 解答

目安: 4分

番号 48 / 100

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

左の図形に操作を順番に行った結果として正しいものを選びなさい。

- | | | ア | イ | ウ | エ |
|----|---|---|---|---|---|
| 1. |  右90°回転 → 左90°回転 |  |  |  |  |
| 2. |  180°回転 → 180°回転 |  |  |  |  |
| 3. |  右90°回転 → 180°回転 |  |  |  |  |
| 4. |  180°回転 → 左90°回転 |  |  |  |  |
| 5. |  右90°回転 → 180°回転 |  |  |  |  |
| 6. |  180°回転 → 右90°回転 |  |  |  |  |
| 7. |  右90°回転 → 右90°回転 |  |  |  |  |
| 8. |  180°回転 → 左90°回転 |  |  |  |  |

解き方

操作が2つ以上あるときは、左から1つずつ行います。途中の向きを小さく描くと反転と回転を混同しません。

終了後、処理の根拠を確認しましょう。

レベルD 座標と条件移動 10枚目 解答

目安: 4分

番号 49 / 100

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

指定された座標から矢印どおりに移動し、到着したマス目の数を答えなさい。

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

列は数字、行は英字で読む。

1. F1 から → → ↑

6

2. C3 から ↓ ← ↓

7

3. A2 から ← → ←

8

4. B5 から ← → ←

6

5. E6 から ↑ ↑ ←

4

6. F1 から ↑ ↓ →

4

7. D6 から ↑ ↓ ↓

5

8. F4 から ← ↑ ↑

2

9. E1 から ↓ → →

6

10. F6 から ← → ←

5

解き方

出発マスを確認し、矢印を1つずつたどります。行と列を同時に動かさないよう、1手ごとに位置を確かめます。

終了後、処理の根拠を確認しましょう。

レベルD 積み木の数 10枚目 解答

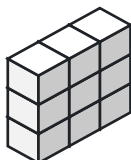
目安: 4分

番号 50 / 100

氏名 _____ 日付 _____ 月 _____ 日 得点 _____ / 6
時間 _____ 分 _____ 秒

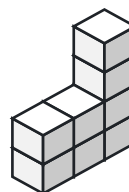
図にない積み木はありません。下の段にすき間はないものとして、総数を答えなさい。

1.



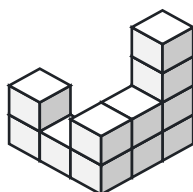
9

4.



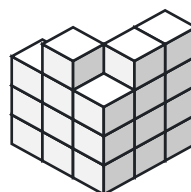
8

2.



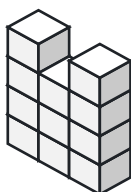
11

5.



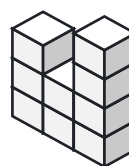
18

3.



11

6.



9

解き方

積み木を縦の列に分け、各列の高さを下から数えます。見落としを防ぐため、列ごとの個数を書き出してから合計します。

終了後、処理の根拠を確認しましょう。

レベルD 条件図形サーチ 11枚目 解答

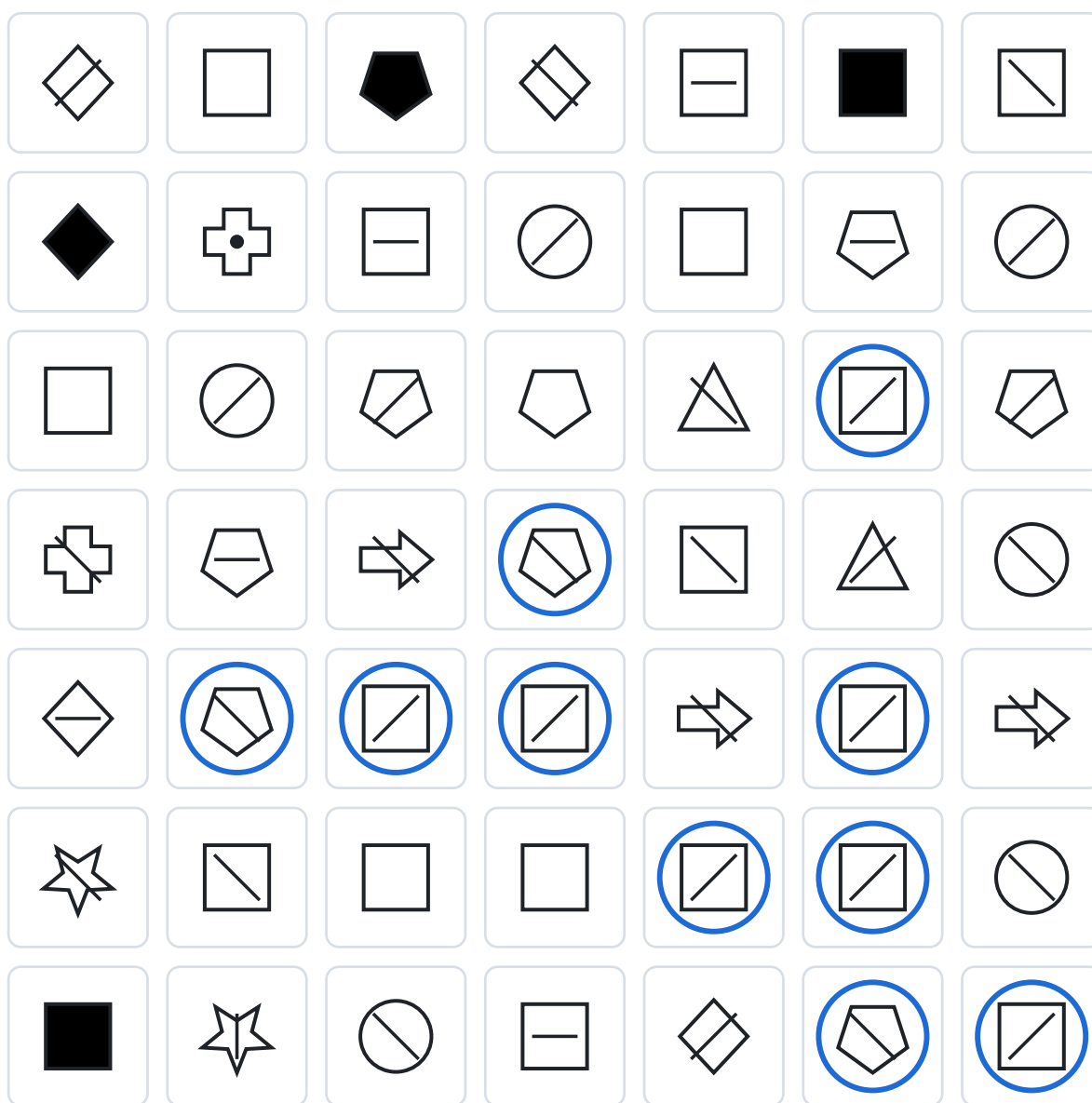
目安: 4分

番号 51 / 100

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

指定された条件を同時に満たす図形をすべて見つけ、丸を付けなさい。

条件: AまたはBに一致



解き方

『形』『模様』『位置』を別々に確認し、すべての条件に当てはまるものだけを残します。

終了後、処理の根拠を確認しましょう。

レベルD 記号演算 11枚目 解答

目安: 4分

番号 52 / 100

氏名 _____ 日付 _____ 月 _____ 日 得点 _____ / 16
時間 _____ 分 _____ 秒

対応表を使い、左から順に式を処理して値を求めなさい。

対応表 $\bigcirc=6$ $\triangle=4$ $\square=7$ $\star=8$ $\diamond=9$ $\oplus=2$ $\pentagon=1$ $\Rightarrow=5$ $\bigcirc=3$

1. $\bigcirc \times 2 + \Rightarrow = \boxed{17}$

9. $\pentagon \times 2 + \bigcirc = \boxed{5}$

2. $\square \times 2 + \Rightarrow = \boxed{19}$

10. $\diamond \times 2 + \Rightarrow = \boxed{23}$

3. $\bigcirc \times 2 + \bigcirc = \boxed{12}$

11. $\triangle \times 2 + \Rightarrow = \boxed{13}$

4. $\star \times 2 + \Rightarrow = \boxed{21}$

12. $\pentagon \times 2 + \triangle = \boxed{6}$

5. $\Rightarrow \times 2 + \oplus = \boxed{12}$

13. $\diamond \times 2 + \star = \boxed{26}$

6. $\square \times 2 + \diamond = \boxed{23}$

14. $\star \times 2 + \pentagon = \boxed{17}$

7. $\triangle \times 2 + \pentagon = \boxed{9}$

15. $\oplus \times 2 + \star = \boxed{12}$

8. $\oplus \times 2 + \Rightarrow = \boxed{9}$

16. $\triangle \times 2 + \oplus = \boxed{10}$

解き方 最初に記号を対応表の数へ置きかえます。そのあと、式に書かれた順に計算して答えを出します。

終了後、処理の根拠を確認しましょう。

レベルD 平面図形の変換 11枚目 解答

目安: 4分

番号 53 / 100

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

左の図形に操作を順番に行った結果として正しいものを選びなさい。

- | | | ア | イ | ウ | エ |
|----|---|---|---|---|---|
| 1. |  左右反転 → 右90°回転 |  |  |  |  |
| 2. |  左右反転 → 180°回転 |  |  |  |  |
| 3. |  左右反転 → 180°回転 |  |  |  |  |
| 4. |  左右反転 → 右90°回転 |  |  |  |  |
| 5. |  左右反転 → 右90°回転 |  |  |  |  |
| 6. |  上下反転 → 左90°回転 |  |  |  |  |
| 7. |  上下反転 → 左90°回転 |  |  |  |  |
| 8. |  上下反転 → 左90°回転 |  |  |  |  |
| 9. |  上下反転 → 右90°回転 |  |  |  |  |

解き方

操作が2つ以上あるときは、左から1つずつ行います。途中の向きを小さく描くと反転と回転を混同しません。

終了後、処理の根拠を確認しましょう。

レベルD 座標と条件移動 11枚目 解答

目安: 4分

番号 54 / 100

氏名 _____ 日付 _____ 月 _____ 日 得点 _____ / 12

時間 _____ 分 _____ 秒

指定された座標から矢印どおりに移動し、到着したマス目の数を答えなさい。

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

列は数字、行は英字で読む。

1. B5 から → ↑ → ←

7
2. A6 から ← ← ← →

4
3. C3 から ↑ ↑ → ↓

6
4. C7 から ← ↓ ↑ →

6
5. E1 から ↑ ↑ ↓ →

3
6. F3 から → ↑ ↑ →

8
7. E1 から ↓ ↓ → ←

6
8. G5 から ↑ ↓ ↑ ←

5
9. B1 から ↑ → ↓ →

7
10. B7 から ← → ← ↑

7
11. E2 から ↑ → ↑ →

5
12. D4 から ← ↓ ↑ ↑

9

解き方 出発マスを確認し、矢印を1つずつたどります。行と列を同時に動かさないよう、1手ごとに位置を確かめます。

終了後、処理の根拠を確認しましょう。

レベルD 積み木の数 11枚目 解答

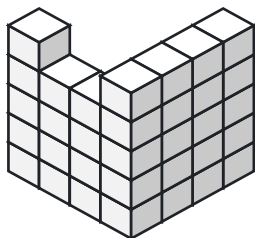
目安: 4分

番号 55 / 100

氏名 _____ 日付 _____ 月 _____ 日 得点 _____ / 6
時間 _____ 分 _____ 秒

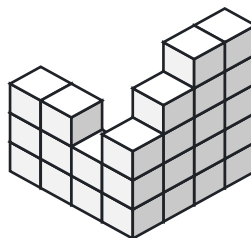
図にない積み木はありません。下の段にすき間はないものとして、総数を答えなさい。

1.



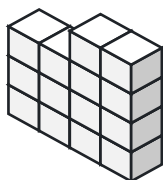
33

4.



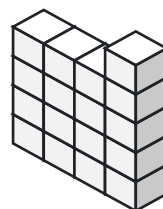
25

2.



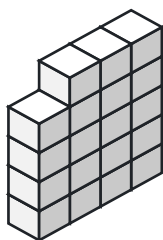
14

5.



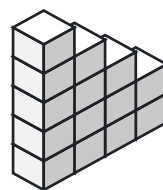
17

3.



19

6.



14

解き方

積み木を縦の列に分け、各列の高さを下から数えます。見落としを防ぐため、列ごとの個数を書き出してから合計します。

終了後、処理の根拠を確認しましょう。

レベルD 条件図形サーチ 12枚目 解答

目安: 4分

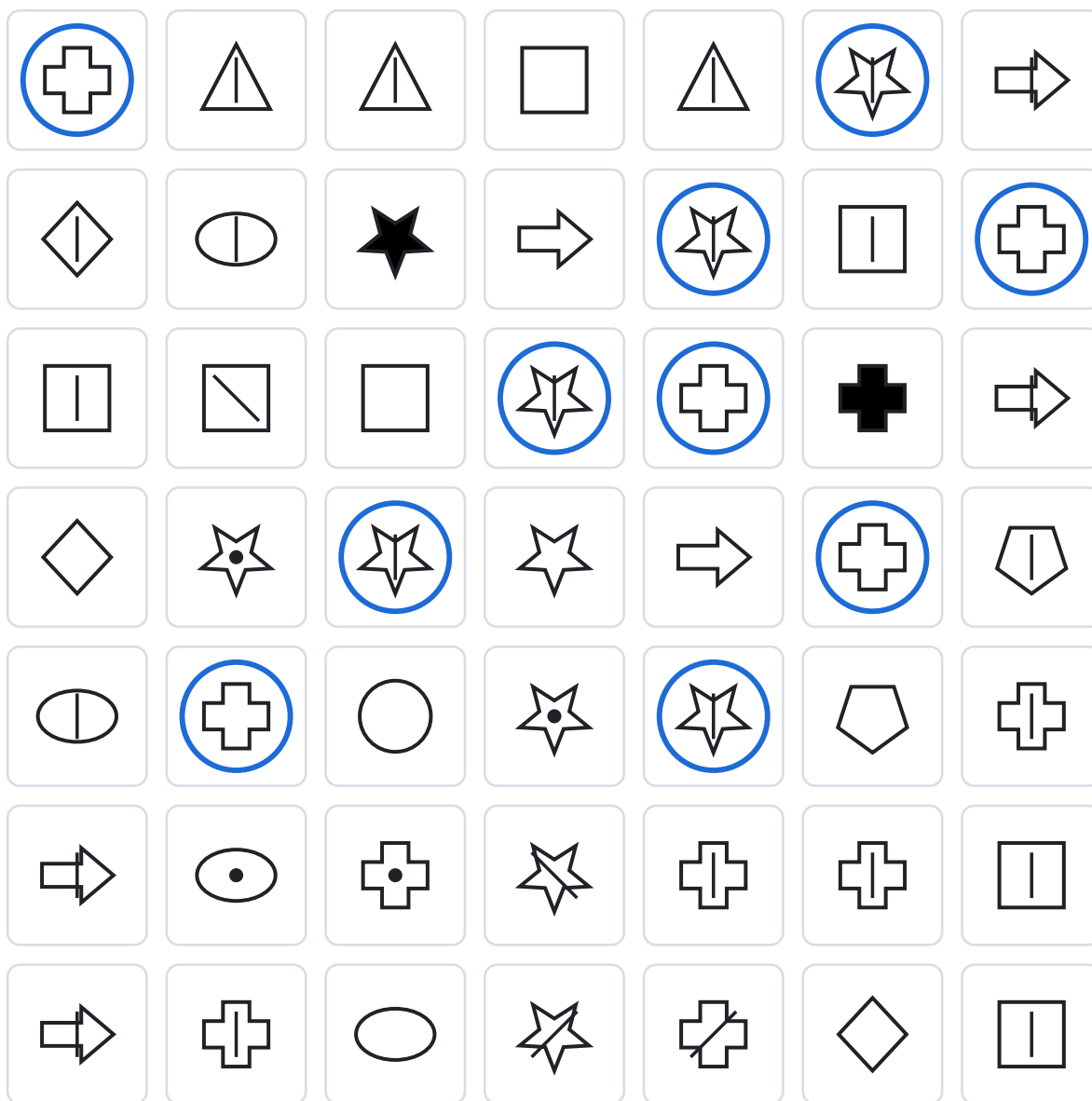
番号 56 / 100

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

指定された条件を同時に満たす図形をすべて見つけ、丸を付けなさい。

条件: AまたはBに一致

A  B 



解き方

『形』『模様』『位置』を別々に確認し、すべての条件に当てはまるものだけを残します。

終了後、処理の根拠を確認しましょう。

レベルD 記号演算 12枚目 解答

目安: 4分

番号 57 / 100

氏名 _____ 日付 _____ 月 _____ 日 得点 _____ / 16
時間 _____ 分 _____ 秒

対応表を使い、左から順に式を処理して値を求めなさい。

対応表 $\bigcirc=9$ $\triangle=7$ $\square=8$ $\star=3$ $\diamond=1$ $\oplus=5$ $\pentagon=2$ $\Rightarrow=6$ $\bigcirc=4$

1. $\oplus \times 2 + \pentagon = \boxed{12}$

9. $\square \times 2 + \diamond = \boxed{17}$

2. $\square \times 2 + \triangle = \boxed{23}$

10. $\pentagon \times 2 + \Rightarrow = \boxed{10}$

3. $\pentagon \times 2 + \bigcirc = \boxed{13}$

11. $\pentagon \times 2 + \Rightarrow = \boxed{10}$

4. $\bigcirc \times 2 + \pentagon = \boxed{10}$

12. $\star \times 2 + \square = \boxed{14}$

5. $\square \times 2 + \star = \boxed{19}$

13. $\bigcirc \times 2 + \pentagon = \boxed{20}$

6. $\bigcirc \times 2 + \square = \boxed{26}$

14. $\bigcirc \times 2 + \diamond = \boxed{19}$

7. $\star \times 2 + \bigcirc = \boxed{10}$

15. $\pentagon \times 2 + \square = \boxed{12}$

8. $\pentagon \times 2 + \star = \boxed{7}$

16. $\star \times 2 + \oplus = \boxed{11}$

解き方 最初に記号を対応表の数へ置きかえます。そのあと、式に書かれた順に計算して答えを出します。

終了後、処理の根拠を確認しましょう。

レベルD 平面図形の変換 12枚目 解答

目安: 4分

番号 58 / 100

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

左の図形に操作を順番に行った結果として正しいものを選びなさい。

- | | | ア | イ | ウ | エ |
|----|---|---|---|---|---|
| 1. |  上下反転 → 右90°回転 |  |  |  |  |
| 2. |  上下反転 → 右90°回転 |  |  |  |  |
| 3. |  上下反転 → 右90°回転 |  |  |  |  |
| 4. |  左右反転 → 左90°回転 |  |  |  |  |
| 5. |  左右反転 → 右90°回転 |  |  |  |  |
| 6. |  上下反転 → 180°回転 |  |  |  |  |
| 7. |  左右反転 → 180°回転 |  |  |  |  |
| 8. |  左右反転 → 右90°回転 |  |  |  |  |
| 9. |  左右反転 → 右90°回転 |  |  |  |  |

解き方

操作が2つ以上あるときは、左から1つずつ行います。途中の向きを小さく描くと反転と回転を混同しません。

終了後、処理の根拠を確認しましょう。

レベルD 座標と条件移動 12枚目 解答

目安: 4分

番号 59 / 100

氏名 _____ 日付 _____ 月 _____ 日 得点 _____ / 12
時間 _____ 分 _____ 秒

指定された座標から矢印どおりに移動し、到着したマス目の数を答えなさい。

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

列は数字、行は英字で読む。

1. E7 から ← ← ← →

3

7. G5 から ← ↑ ← ↑

8

2. F4 から ↑ ↑ ↓ ←

8

8. B1 から → ← → ↑

1

3. F4 から → ↓ ↑ ↑

3

9. G2 から ← → → ↑

5

4. C3 から ↓ ↓ ← ←

8

10. C5 から → ↓ → ←

6

5. E5 から → ↑ → ←

6

11. F3 から ↓ ← ↑ →

5

6. B2 から ↑ ↓ ← ↑

2

12. F5 から → → ← ↑

1

解き方

出発マスを確認し、矢印を1つずつたどります。行と列を同時に動かさないよう、1手ごとに位置を確かめます。

終了後、処理の根拠を確認しましょう。

レベルD 積み木の数 12枚目 解答

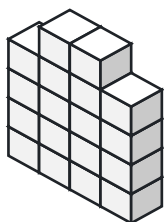
目安: 4分

番号 60 / 100

氏名 _____ 日付 _____ 月 _____ 日 得点 _____ / 6
時間 _____ 分 _____ 秒

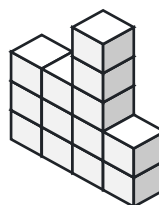
図にない積み木はありません。下の段にすき間はないものとして、総数を答えなさい。

1.



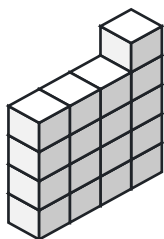
18

4.



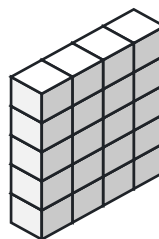
13

2.



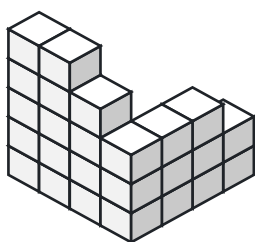
17

5.



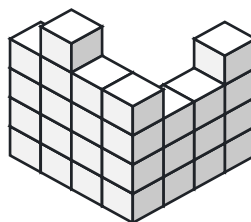
20

3.



25

6.



27

解き方

積み木を縦の列に分け、各列の高さを下から数えます。見落としを防ぐため、列ごとの個数を書き出してから合計します。

終了後、処理の根拠を確認しましょう。

レベルD 条件図形サーチ 13枚目 解答

目安: 4分

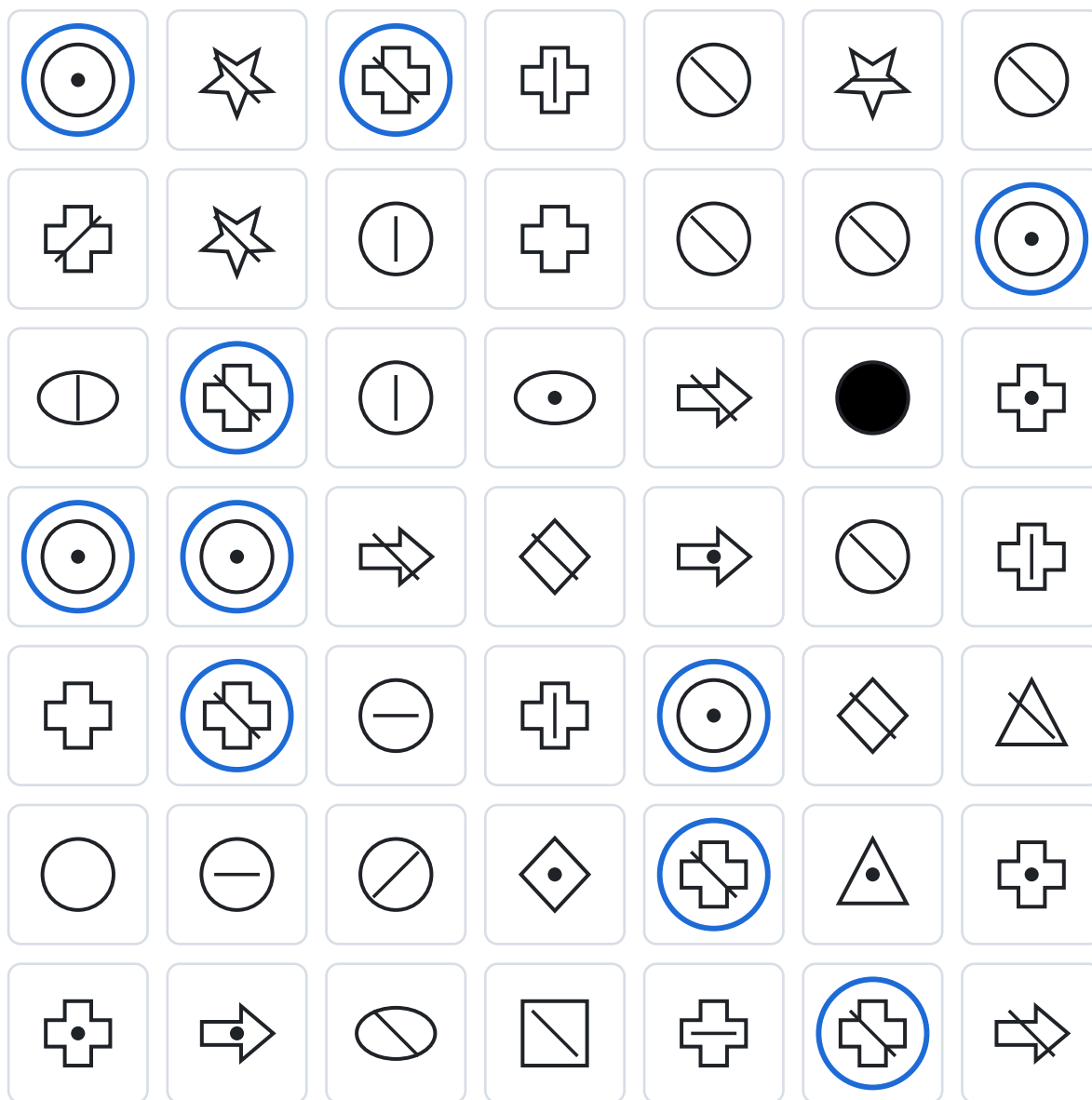
番号 61 / 100

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

指定された条件を同時に満たす図形をすべて見つけ、丸を付けなさい。

条件: AまたはBに一致

A  B 



解き方

『形』『模様』『位置』を別々に確認し、すべての条件に当てはまるものだけを残します。

終了後、処理の根拠を確認しましょう。

レベルD 記号演算 13枚目 解答

目安: 4分

番号 62 / 100

氏名 _____ 日付 _____ 月 _____ 日 得点 _____ / 16
時間 _____ 分 _____ 秒

対応表を使い、左から順に式を処理して値を求めなさい。

対応表 $\bigcirc=9$ $\triangle=6$ $\square=7$ $\star=3$ $\diamond=4$ $\oplus=2$ $\pentagon=5$ $\Rightarrow=8$ $\bigcirc=1$

1. $\triangle \times 2 + \diamond = \boxed{16}$

9. $\bigcirc \times 2 + \triangle = \boxed{24}$

2. $\square \times 2 + \bigcirc = \boxed{15}$

10. $\diamond \times 2 + \diamond = \boxed{12}$

3. $\bigcirc \times 2 + \star = \boxed{21}$

11. $\Rightarrow \times 2 + \oplus = \boxed{18}$

4. $\oplus \times 2 + \diamond = \boxed{8}$

12. $\triangle \times 2 + \Rightarrow = \boxed{20}$

5. $\diamond \times 2 + \triangle = \boxed{14}$

13. $\diamond \times 2 + \bigcirc = \boxed{9}$

6. $\triangle \times 2 + \bigcirc = \boxed{13}$

14. $\star \times 2 + \bigcirc = \boxed{7}$

7. $\square \times 2 + \bigcirc = \boxed{23}$

15. $\diamond \times 2 + \Rightarrow = \boxed{16}$

8. $\triangle \times 2 + \square = \boxed{19}$

16. $\triangle \times 2 + \bigcirc = \boxed{13}$

解き方 最初に記号を対応表の数へ置きかえます。そのあと、式に書かれた順に計算して答えを出します。

終了後、処理の根拠を確認しましょう。

レベルD 平面図形の変換 13枚目 解答

目安: 4分

番号 63 / 100

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

左の図形に操作を順番に行った結果として正しいものを選びなさい。

- | | | ア | イ | ウ | エ |
|----|---|---|---|---|---|
| 1. |  上下反転 → 180°回転 |  |  |  |  |
| 2. |  左右反転 → 右90°回転 |  |  |  |  |
| 3. |  左右反転 → 180°回転 |  |  |  |  |
| 4. |  左右反転 → 180°回転 |  |  |  |  |
| 5. |  左右反転 → 180°回転 |  |  |  |  |
| 6. |  左右反転 → 左90°回転 |  |  |  |  |
| 7. |  左右反転 → 180°回転 |  |  |  |  |
| 8. |  左右反転 → 左90°回転 |  |  |  |  |
| 9. |  上下反転 → 右90°回転 |  |  |  |  |

解き方

操作が2つ以上あるときは、左から1つずつ行います。途中の向きを小さく描くと反転と回転を混同しません。

終了後、処理の根拠を確認しましょう。

レベルD 座標と条件移動 13枚目 解答

目安: 4分

番号 64 / 100

氏名 _____ 日付 _____ 月 _____ 日 得点 _____ / 12

時間 _____ 分 _____ 秒

指定された座標から矢印どおりに移動し、到着したマス为数を答えなさい。

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

列は数字、行は英字で読む。

1. F2 から ↓ → ↑ →

9
2. E6 から → ↓ ← ↓

2
3. D5 から → → ↓ ↑

8
4. F7 から ↑ ← ↓ →

8
5. C1 から ↓ ↑ ↑ ↑

5
6. E7 から ↓ ↑ ↑ ←

3
7. F3 から ↑ ↑ → ←

8
8. A6 から ↓ ↑ ← ↓

2
9. D1 から ↓ ↓ ↓ →

9
10. E1 から ↓ → ← ↑

5
11. G5 から ← ↑ ↑ ↑

7
12. G3 から → ↑ ↓ ↑

9

解き方 出発マスを確認し、矢印を1つずつたどります。行と列を同時に動かさないよう、1手ごとに位置を確かめます。

終了後、処理の根拠を確認しましょう。

レベルD 積み木の数 13枚目 解答

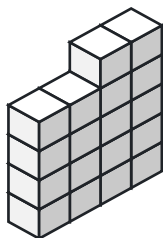
目安: 4分

番号 65 / 100

氏名 _____ 日付 _____ 月 _____ 日 得点 _____ / 6
時間 _____ 分 _____ 秒

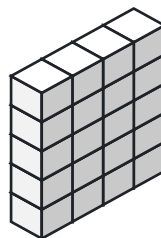
図にない積み木はありません。下の段にすき間はないものとして、総数を答えなさい。

1.



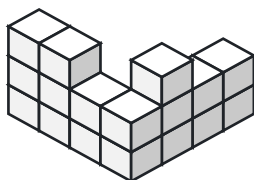
18

4.



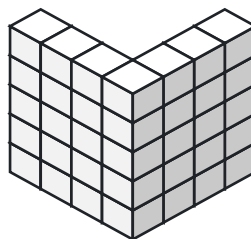
20

2.



17

5.



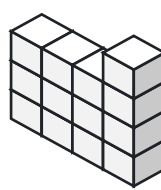
35

3.



15

6.



13

解き方

積み木を縦の列に分け、各列の高さを下から数えます。見落としを防ぐため、列ごとの個数を書き出してから合計します。

終了後、処理の根拠を確認しましょう。

レベルD 条件図形サーチ 14枚目 解答

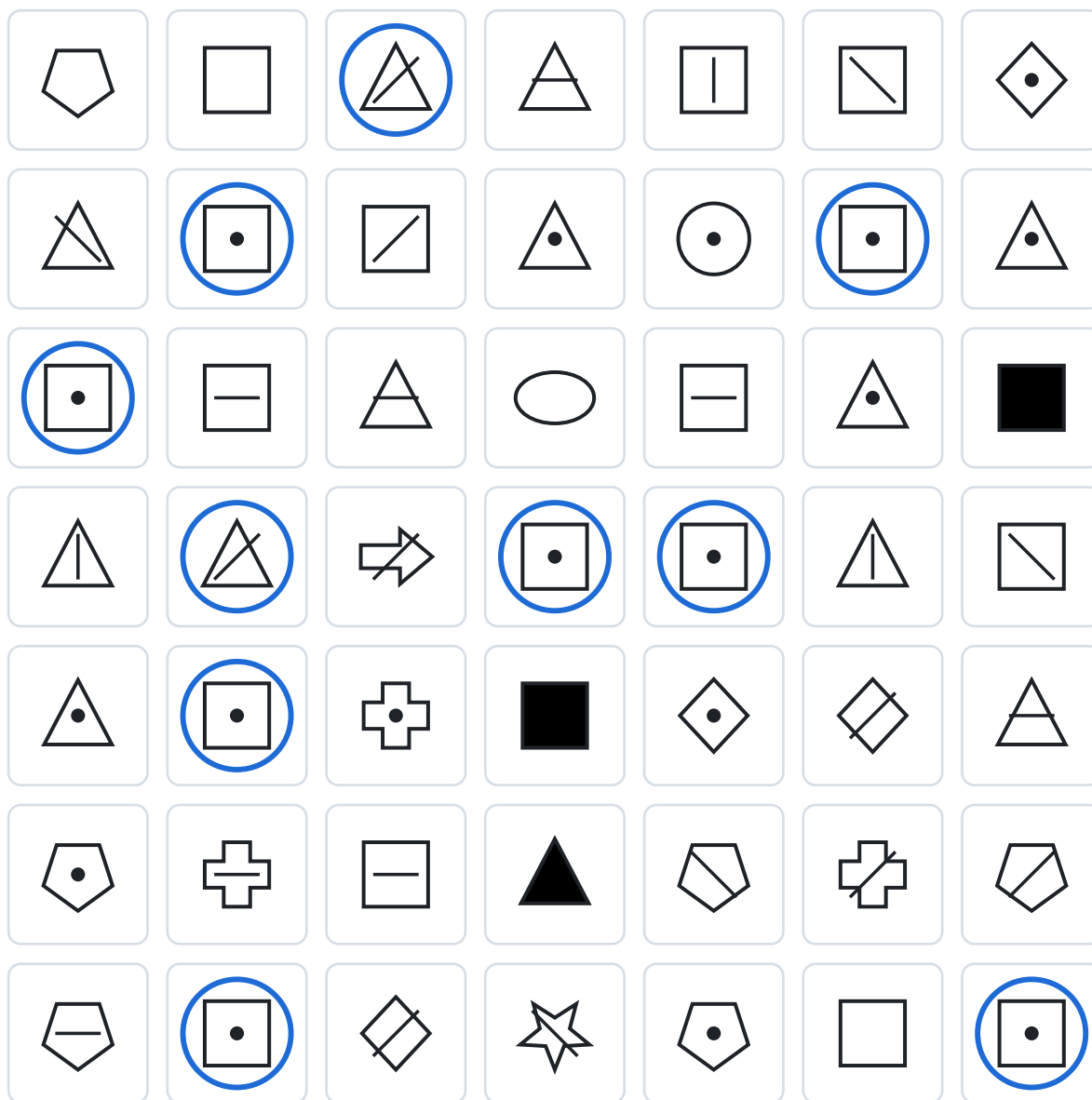
目安: 4分

番号 66 / 100

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

指定された条件を同時に満たす図形をすべて見つけ、丸を付けなさい。

条件: AまたはBに一致



解き方

『形』『模様』『位置』を別々に確認し、すべての条件に当てはまるものだけを残します。

終了後、処理の根拠を確認しましょう。

レベルD 記号演算 14枚目 解答

目安: 4分

番号 67 / 100

氏名 _____ 日付 _____ 月 _____ 日 得点 _____ / 16
時間 _____ 分 _____ 秒

対応表を使い、左から順に式を処理して値を求めなさい。

対応表 ○=4 △=5 □=3 ☆=9 ◇=8 + =7 五=6 ⇒=1 ○=2

1. ⇒ × 2 + ○ = 6

9. + × 2 + □ = 17

2. △ × 2 + ○ = 12

10. ⇒ × 2 + ⇒ = 3

3. ○ × 2 + + = 15

11. ⇒ × 2 + ○ = 6

4. + × 2 + ○ = 18

12. ○ × 2 + 五 = 10

5. □ × 2 + △ = 11

13. ○ × 2 + ☆ = 13

6. ○ × 2 + ○ = 6

14. ☆ × 2 + + = 25

7. △ × 2 + ◇ = 18

15. ○ × 2 + ⇒ = 5

8. ○ × 2 + + = 15

16. △ × 2 + △ = 15

解き方 最初に記号を対応表の数へ置きかえます。そのあと、式に書かれた順に計算して答えを出します。

終了後、処理の根拠を確認しましょう。

レベルD 平面図形の変換 14枚目 解答

目安: 4分

番号 68 / 100

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

左の図形に操作を順番に行った結果として正しいものを選びなさい。

- | | | ア | イ | ウ | エ |
|----|---|--|---|---|---|
| 1. |  上下反転 → 180°回転 |  |  |  |  |
| 2. |  左右反転 → 左90°回転 |  |  |  |  |
| 3. |  左右反転 → 左90°回転 |  |  |  |  |
| 4. |  上下反転 → 左90°回転 |  |  |  |  |
| 5. |  左右反転 → 180°回転 |  |  |  |  |
| 6. |  左右反転 → 左90°回転 |  |  |  |  |
| 7. |  左右反転 → 180°回転 |  |  |  |  |
| 8. |  上下反転 → 180°回転 |  |  |  |  |
| 9. |  上下反転 → 右90°回転 |  |  |  |  |

解き方

操作が2つ以上あるときは、左から1つずつ行います。途中の向きを小さく描くと反転と回転を混同しません。

終了後、処理の根拠を確認しましょう。

レベルD 座標と条件移動 14枚目 解答

目安: 4分

番号 69 / 100

氏名 _____ 日付 _____ 月 _____ 日 得点 _____ / 12
時間 _____ 分 _____ 秒

指定された座標から矢印どおりに移動し、到着したマス目の数を答えなさい。

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

列は数字、行は英字で読む。

1. A2 から → ↓ ↓ →

8

7. F5 から ← ↑ ← ↑

5

2. C5 から ↓ → ↓ ↓

6

8. F1 から ↓ ↑ → ↑

8

3. C2 から ← ↓ → ↑

8

9. F6 から ← → ↓ ←

6

4. E6 から ↑ ↓ ← ↑

9

10. F5 から ← → ↑ ←

6

5. G2 から ← ↑ ↓ →

7

11. A4 から → ↓ ← →

2

6. C2 から ← → ↓ ↑

8

12. A5 から ← → ← →

2

解き方

出発マスを確認し、矢印を1つずつたどります。行と列を同時に動かさないよう、1手ごとに位置を確かめます。

終了後、処理の根拠を確認しましょう。

レベルD 積み木の数 14枚目 解答

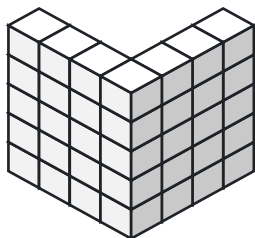
目安: 4分

番号 70 / 100

氏名 _____ 日付 _____ 月 _____ 日 得点 _____ / 6
時間 _____ 分 _____ 秒

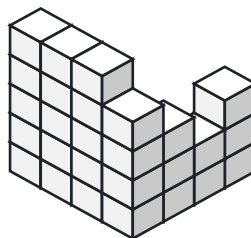
図にない積み木はありません。下の段にすき間はないものとして、総数を答えなさい。

1.



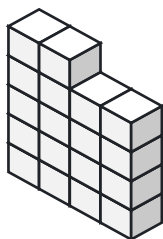
35

4.



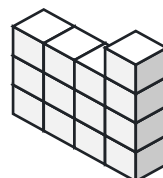
27

2.



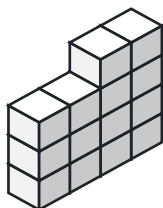
18

5.



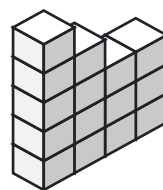
13

3.



14

6.



15

解き方

積み木を縦の列に分け、各列の高さを下から数えます。見落としを防ぐため、列ごとの個数を書き出してから合計します。

終了後、処理の根拠を確認しましょう。

レベルD 条件図形サーチ 15枚目 解答

目安: 4分

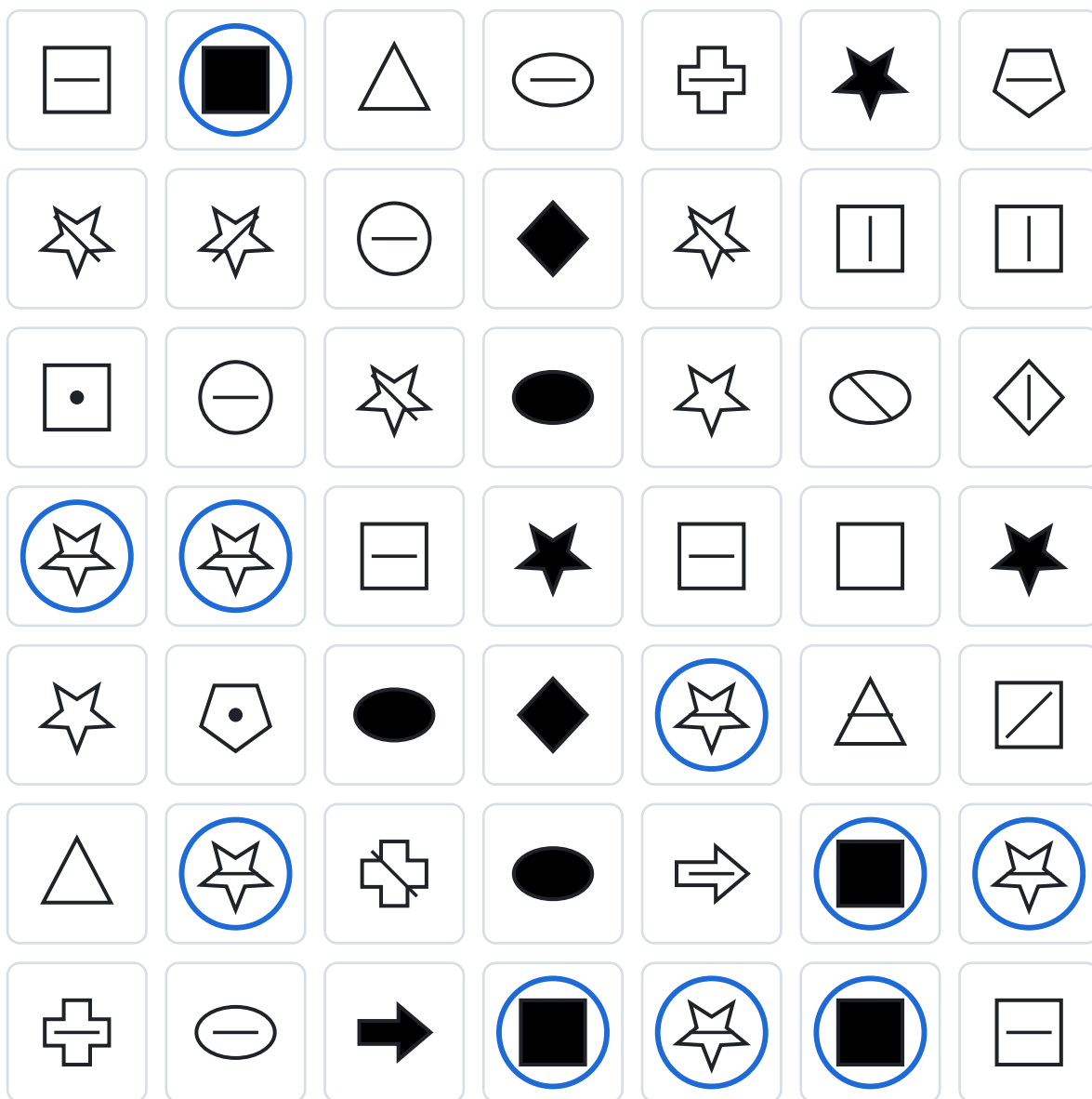
番号 71 / 100

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

指定された条件を同時に満たす図形をすべて見つけ、丸を付けなさい。

条件: AまたはBに一致

A  B 



解き方

『形』『模様』『位置』を別々に確認し、すべての条件に当てはまるものだけを残します。

終了後、処理の根拠を確認しましょう。

レベルD 記号演算 15枚目 解答

目安: 4分

番号 72 / 100

氏名 _____ 日付 _____ 月 _____ 日 得点 _____ / 16
時間 _____ 分 _____ 秒

対応表を使い、左から順に式を処理して値を求めなさい。

対応表 $\bigcirc=2$ $\triangle=8$ $\square=7$ $\star=6$ $\diamond=4$ $\oplus=3$ $\pentagon=1$ $\Rightarrow=9$ $\bigcirc=5$

1. $\diamond \times 2 + \Rightarrow = \boxed{17}$

9. $\bigcirc \times 2 + \bigcirc = \boxed{6}$

2. $\bigcirc \times 2 + \oplus = \boxed{7}$

10. $\oplus \times 2 + \pentagon = \boxed{7}$

3. $\bigcirc \times 2 + \oplus = \boxed{7}$

11. $\star \times 2 + \Rightarrow = \boxed{21}$

4. $\star \times 2 + \oplus = \boxed{15}$

12. $\bigcirc \times 2 + \square = \boxed{17}$

5. $\Rightarrow \times 2 + \square = \boxed{25}$

13. $\bigcirc \times 2 + \square = \boxed{11}$

6. $\square \times 2 + \oplus = \boxed{17}$

14. $\bigcirc \times 2 + \bigcirc = \boxed{9}$

7. $\bigcirc \times 2 + \star = \boxed{16}$

15. $\triangle \times 2 + \Rightarrow = \boxed{25}$

8. $\Rightarrow \times 2 + \square = \boxed{25}$

16. $\pentagon \times 2 + \bigcirc = \boxed{7}$

解き方 最初に記号を対応表の数へ置きかえます。そのあと、式に書かれた順に計算して答えを出します。

終了後、処理の根拠を確認しましょう。

レベルD 平面図形の変換 15枚目 解答

目安: 4分

番号 73 / 100

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

左の図形に操作を順番に行った結果として正しいものを選びなさい。

- | | | ア | イ | ウ | エ |
|----|---|---|---|---|---|
| 1. |  上下反転 → 左90°回転 |  |  |  |  |
| 2. |  左右反転 → 右90°回転 |  |  |  |  |
| 3. |  上下反転 → 左90°回転 |  |  |  |  |
| 4. |  左右反転 → 右90°回転 |  |  |  |  |
| 5. |  左右反転 → 右90°回転 |  |  |  |  |
| 6. |  上下反転 → 左90°回転 |  |  |  |  |
| 7. |  上下反転 → 180°回転 |  |  |  |  |
| 8. |  上下反転 → 180°回転 |  |  |  |  |
| 9. |  上下反転 → 右90°回転 |  |  |  |  |

解き方

操作が2つ以上あるときは、左から1つずつ行います。途中の向きを小さく描くと反転と回転を混同しません。

終了後、処理の根拠を確認しましょう。

レベルD 座標と条件移動 15枚目 解答

目安: 4分

番号 74 / 100

氏名 _____ 日付 _____ 月 _____ 日 得点 _____ / 12
時間 _____ 分 _____ 秒

指定された座標から矢印どおりに移動し、到着したマス目の数を答えなさい。

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

列は数字、行は英字で読む。

1. B2 から ← ↑ → ↓

9

7. E4 から ← ← ↓ →

8

2. D6 から → ← ← ←

1

8. A5 から ← ← ← ↓

9

3. E5 から ↓ ↓ ↑ ↑

8

9. B5 から ← ↑ → →

5

4. C4 から ↓ → ↓ →

1

10. A3 から ↓ ↑ → →

8

5. A4 から ← ↓ → ←

2

11. F3 から → ← ↓ ↑

8

6. D6 から ← ← ↓ →

8

12. E3 から ↑ ← ← →

9

解き方

出発マスを確認し、矢印を1つずつたどります。行と列を同時に動かさないよう、1手ごとに位置を確かめます。

終了後、処理の根拠を確認しましょう。

レベルD 積み木の数 15枚目 解答

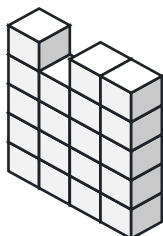
目安: 4分

番号 75 / 100

氏名 _____ 日付 _____ 月 _____ 日 得点 _____ / 6
時間 _____ 分 _____ 秒

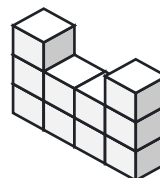
図にない積み木はありません。下の段にすき間はないものとして、総数を答えなさい。

1.



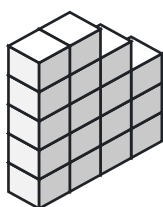
19

4.



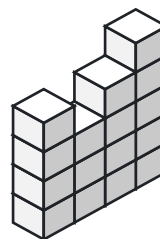
10

2.



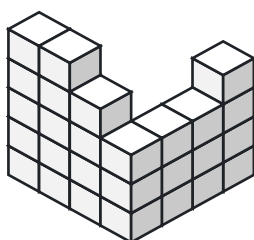
17

5.



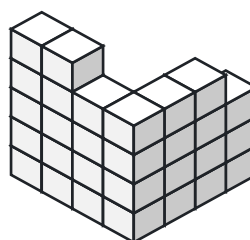
16

3.



27

6.



29

解き方

積み木を縦の列に分け、各列の高さを下から数えます。見落としを防ぐため、列ごとの個数を書き出してから合計します。

終了後、処理の根拠を確認しましょう。

レベルD 条件図形サーチ 16枚目 解答

目安: 4分

番号 76 / 100

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

指定された条件を同時に満たす図形をすべて見つけ、丸を付けなさい。

条件: AまたはBに一致し、さらに偶数列にある

A  B 

1	2	3	4	5	6	7	8
							
							
							
							
							
							
							

解き方

『形』『模様』『位置』を別々に確認し、すべての条件に当てはまるものだけを残します。

終了後、処理の根拠を確認しましょう。

レベルD 記号演算 16枚目 解答

目安: 4分

番号 77 / 100

氏名 _____ 日付 _____ 月 _____ 日 得点 _____ / 16
時間 _____ 分 _____ 秒

対応表を使い、左から順に式を処理して値を求めなさい。

対応表 ○=5 △=8 □=7 ☆=3 ◇=4 + =6 五=1 ⇨=2 ○=9

1. □ × ⇨ - ⇨ = 12

9. □ × 五 - ◇ = 3

2. ○ × ○ - 五 = 44

10. △ × ☆ - ☆ = 21

3. △ × + - ◇ = 44

11. ○ × ☆ - ○ = 18

4. 五 × △ - ⇨ = 6

12. ⇨ × ○ - ⇨ = 16

5. △ × △ - + = 58

13. ○ × □ - △ = 55

6. ◇ × □ - ◇ = 24

14. ◇ × ○ - □ = 13

7. ◇ × + - 五 = 23

15. ○ × ⇨ - ◇ = 14

8. ☆ × △ - □ = 17

16. ◇ × + - ◇ = 20

解き方 最初に記号を対応表の数へ置きかえます。そのあと、式に書かれた順に計算して答えを出します。

終了後、処理の根拠を確認しましょう。

レベルD 平面図形の変換 16枚目 解答

目安: 4分

番号 78 / 100

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

左の図形に操作を順番に行った結果として正しいものを選びなさい。

- | | | ア | イ | ウ | エ |
|----|--|---|---|---|---|
| 1. |  180°回転 → 左右反転 → 右90°回転 |  |  |  |  |
| 2. |  左90°回転 → 左右反転 → 右90°回転 |  |  |  |  |
| 3. |  左90°回転 → 上下反転 → 左90°回転 |  |  |  |  |
| 4. |  180°回転 → 左右反転 → 右90°回転 |  |  |  |  |
| 5. |  左90°回転 → 左右反転 → 左90°回転 |  |  |  |  |
| 6. |  180°回転 → 左右反転 → 右90°回転 |  |  |  |  |
| 7. |  左90°回転 → 上下反転 → 左90°回転 |  |  |  |  |
| 8. |  180°回転 → 左右反転 → 右90°回転 |  |  |  |  |
| 9. |  180°回転 → 左右反転 → 左90°回転 |  |  |  |  |

解き方

操作が2つ以上あるときは、左から1つずつ行います。途中の向きを小さく描くと反転と回転を混同しません。

終了後、処理の根拠を確認しましょう。

レベルD 座標と条件移動 16枚目 解答

目安: 4分

番号 79 / 100

氏名 _____ 日付 _____ 月 _____ 日 得点 _____ / 12
時間 _____ 分 _____ 秒

指定された座標から矢印どおりに移動し、到着したマス目の数を答えなさい。

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

列は数字、行は英字で読む。

1. D2 から ↑ ← ↑ → →

7

7. G3 から ← ← → → ←

8

2. C4 から ↑ → → ↑ ←

4

8. G6 から ← ← ← ← ↑

8

3. D3 から → ↓ ↑ ↓ ↓

2

9. E2 から ↑ ← → ↑ ↓

6

4. G4 から ↑ → → ↓ →

5

10. F6 から ← → ↓ → ↑

8

5. B1 から → ↑ → ← ↓

6

11. B6 から ← ↑ ← ↓ ↑

8

6. B1 から ↓ ↑ ↑ → ←

4

12. E4 から ← ↑ ↓ ↑ ↑

7

解き方

出発マスを確認し、矢印を1つずつたどります。行と列を同時に動かさないよう、1手ごとに位置を確かめます。

終了後、処理の根拠を確認しましょう。

レベルD 積み木の数 16枚目 解答

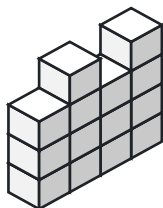
目安: 4分

番号 80 / 100

氏名 _____ 日付 _____ 月 _____ 日 得点 _____ / 6
時間 _____ 分 _____ 秒

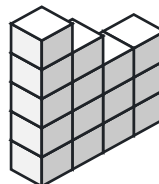
図にない積み木はありません。下の段にすき間はないものとして、総数を答えなさい。

1.



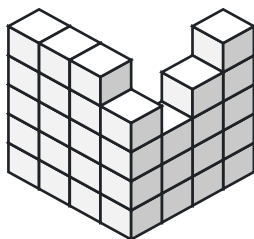
14

4.



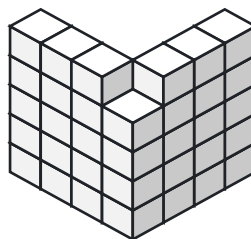
15

2.



31

5.



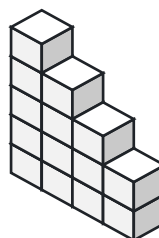
34

3.



15

6.



14

解き方

積み木を縦の列に分け、各列の高さを下から数えます。見落としを防ぐため、列ごとの個数を書き出してから合計します。

終了後、処理の根拠を確認しましょう。

レベルD 条件図形サーチ 17枚目 解答

目安: 4分

番号 81 / 100

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

指定された条件を同時に満たす図形をすべて見つけ、丸を付けなさい。

条件: AまたはBに一致し、さらに表の下半分にある

A  B 

1	2	3	4	5	6	7	8
							
							
							
							
							
							
							

解き方

『形』『模様』『位置』を別々に確認し、すべての条件に当てはまるものだけを残します。

終了後、処理の根拠を確認しましょう。

レベルD 記号演算 17枚目 解答

目安: 4分

番号 82 / 100

氏名 _____ 日付 _____ 月 _____ 日 得点 _____ / 16
時間 _____ 分 _____ 秒

対応表を使い、左から順に式を処理して値を求めなさい。

対応表 $\bigcirc=9$ $\triangle=6$ $\square=8$ $\star=3$ $\diamond=7$ $\oplus=1$ $\pentagon=2$ $\Rightarrow=4$ $\bigcirc=5$

1. $\diamond \times \triangle - \square = \boxed{34}$

9. $\bigcirc \times \triangle - \diamond = \boxed{47}$

2. $\oplus \times \square - \oplus = \boxed{7}$

10. $\bigcirc \times \triangle - \Rightarrow = \boxed{50}$

3. $\triangle \times \pentagon - \pentagon = \boxed{10}$

11. $\triangle \times \triangle - \Rightarrow = \boxed{32}$

4. $\bigcirc \times \square - \diamond = \boxed{65}$

12. $\star \times \square - \pentagon = \boxed{22}$

5. $\pentagon \times \bigcirc - \Rightarrow = \boxed{6}$

13. $\Rightarrow \times \square - \star = \boxed{29}$

6. $\triangle \times \square - \oplus = \boxed{47}$

14. $\triangle \times \pentagon - \Rightarrow = \boxed{8}$

7. $\square \times \oplus - \star = \boxed{5}$

15. $\pentagon \times \bigcirc - \oplus = \boxed{17}$

8. $\square \times \Rightarrow - \diamond = \boxed{25}$

16. $\Rightarrow \times \star - \bigcirc = \boxed{3}$

解き方 最初に記号を対応表の数へ置きかえます。そのあと、式に書かれた順に計算して答えを出します。

終了後、処理の根拠を確認しましょう。

レベルD 平面図形の変換 17枚目 解答

目安: 4分

番号 83 / 100

氏名 _____ 日付 _____ 月 _____ 日

得点 _____ / 9

時間 _____ 分 _____ 秒

左の図形に操作を順番に行った結果として正しいものを選びなさい。

- | | | ア | イ | ウ | エ |
|----|--|---|---|---|---|
| 1. |  左90°回転 → 上下反転 → 左90°回転 |  |  |  |  |
| 2. |  右90°回転 → 上下反転 → 右90°回転 |  |  |  |  |
| 3. |  180°回転 → 左右反転 → 左90°回転 |  |  |  |  |
| 4. |  右90°回転 → 上下反転 → 右90°回転 |  |  |  |  |
| 5. |  左90°回転 → 左右反転 → 右90°回転 |  |  |  |  |
| 6. |  右90°回転 → 左右反転 → 右90°回転 |  |  |  |  |
| 7. |  180°回転 → 上下反転 → 左90°回転 |  |  |  |  |
| 8. |  右90°回転 → 左右反転 → 右90°回転 |  |  |  |  |
| 9. |  左90°回転 → 左右反転 → 右90°回転 |  |  |  |  |

解き方

操作が2つ以上あるときは、左から1つずつ行います。途中の向きを小さく描くと反転と回転を混同しません。

終了後、処理の根拠を確認しましょう。

レベルD 座標と条件移動 17枚目 解答

目安: 4分

番号 84 / 100

氏名 _____ 日付 _____ 月 _____ 日 得点 _____ / 12
時間 _____ 分 _____ 秒

指定された座標から矢印どおりに移動し、到着したマスの数を答えなさい。

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

列は数字、行は英字で読む。

1. G6 から ← ↑ ← ↑ ↑

4

7. B7 から ↓ ← ↑ ← ←

7

2. C6 から ← ← ↓ → →

5

8. A4 から ← ← ↓ ↑ ←

4

3. G7 から ↑ ← ↑ ↓ ↑

7

9. A3 から ↓ ↑ → ↓ →

6

4. G4 から ← ← → → →

1

10. F1 から ↑ ↑ ↑ ↑ ↑

4

5. B6 から ↑ → ↓ ← ←

6

11. D2 から ← ↓ → ↓ ↑

1

6. B1 から → ↓ → ↑ ↓

4

12. F3 から → ← ↓ ↑ →

2

解き方

出発マスを確認し、矢印を1つずつたどります。行と列を同時に動かさないよう、1手ごとに位置を確かめます。

終了後、処理の根拠を確認しましょう。

レベルD 積み木の数 17枚目 解答

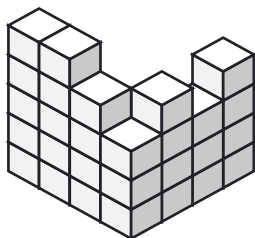
目安: 4分

番号 85 / 100

氏名 _____ 日付 _____ 月 _____ 日 得点 _____ / 6
時間 _____ 分 _____ 秒

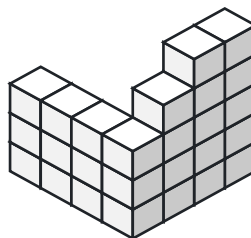
図にない積み木はありません。下の段にすき間はないものとして、総数を答えなさい。

1.



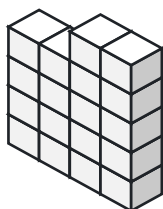
28

4.



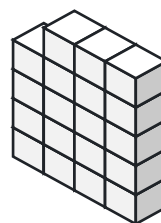
26

2.



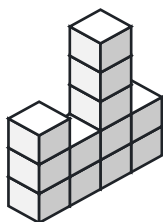
18

5.



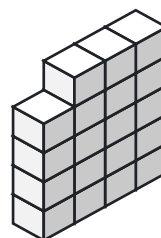
19

3.



12

6.



19

解き方

積み木を縦の列に分け、各列の高さを下から数えます。見落としを防ぐため、列ごとの個数を書き出してから合計します。

終了後、処理の根拠を確認しましょう。

レベルD 条件図形サーチ 18枚目 解答

目安: 4分

番号 86 / 100

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

指定された条件を同時に満たす図形をすべて見つけ、丸を付けなさい。

条件: AまたはBに一致し、さらに表の下半分にある

A  B 

1	2	3	4	5	6	7	8
							
							
							
							
							
							
							

解き方 『形』 『模様』 『位置』 を別々に確認し、すべての条件に当てはまるものだけを残します。

終了後、処理の根拠を確認しましょう。

レベルD 記号演算 18枚目 解答

目安: 4分

番号 87 / 100

氏名 _____ 日付 _____ 月 _____ 日 得点 _____ / 16
時間 _____ 分 _____ 秒

対応表を使い、左から順に式を処理して値を求めなさい。

対応表 $\bigcirc=2$ $\triangle=8$ $\square=5$ $\star=9$ $\diamond=7$ $\oplus=4$ $\pentagon=1$ $\Rightarrow=3$ $\bigcirc=6$

1. $\diamond \times \star - \oplus = \boxed{59}$

9. $\bigcirc \times \oplus - \square = \boxed{19}$

2. $\triangle \times \star - \square = \boxed{67}$

10. $\bigcirc \times \triangle - \triangle = \boxed{8}$

3. $\square \times \diamond - \square = \boxed{30}$

11. $\bigcirc \times \bigcirc - \oplus = \boxed{8}$

4. $\pentagon \times \oplus - \Rightarrow = \boxed{1}$

12. $\triangle \times \pentagon - \bigcirc = \boxed{2}$

5. $\triangle \times \oplus - \star = \boxed{23}$

13. $\square \times \oplus - \diamond = \boxed{13}$

6. $\bigcirc \times \triangle - \diamond = \boxed{41}$

14. $\triangle \times \pentagon - \pentagon = \boxed{7}$

7. $\Rightarrow \times \bigcirc - \oplus = \boxed{14}$

15. $\square \times \oplus - \pentagon = \boxed{19}$

8. $\bigcirc \times \bigcirc - \Rightarrow = \boxed{1}$

16. $\star \times \diamond - \bigcirc = \boxed{57}$

解き方 最初に記号を対応表の数へ置きかえます。そのあと、式に書かれた順に計算して答えを出します。

終了後、処理の根拠を確認しましょう。

レベルD 平面図形の変換 18枚目 解答

目安: 4分

番号 88 / 100

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

左の図形に操作を順番に行った結果として正しいものを選びなさい。

- | | | ア | イ | ウ | エ |
|----|--|---|---|---|---|
| 1. |  180°回転 → 上下反転 → 左90°回転 |  |  |  |  |
| 2. |  180°回転 → 左右反転 → 右90°回転 |  |  |  |  |
| 3. |  180°回転 → 左右反転 → 左90°回転 |  |  |  |  |
| 4. |  180°回転 → 上下反転 → 左90°回転 |  |  |  |  |
| 5. |  右90°回転 → 左右反転 → 左90°回転 |  |  |  |  |
| 6. |  右90°回転 → 上下反転 → 左90°回転 |  |  |  |  |
| 7. |  180°回転 → 上下反転 → 右90°回転 |  |  |  |  |
| 8. |  180°回転 → 上下反転 → 左90°回転 |  |  |  |  |
| 9. |  180°回転 → 左右反転 → 右90°回転 |  |  |  |  |

解き方

操作が2つ以上あるときは、左から1つずつ行います。途中の向きを小さく描くと反転と回転を混同しません。

終了後、処理の根拠を確認しましょう。

レベルD 座標と条件移動 18枚目 解答

目安: 4分

番号 89 / 100

氏名 _____ 日付 _____ 月 _____ 日 得点 _____ / 12
時間 _____ 分 _____ 秒

指定された座標から矢印どおりに移動し、到着したマス目の数を答えなさい。

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

列は数字、行は英字で読む。

1. B2 から ↓ ↑ ↑ ← →

4

7. E2 から ↑ → ↓ → ←

2

2. C1 から ↓ ↑ ↑ → ←

4

8. D5 から ← ← ↓ ↑ ←

4

3. C1 から ↓ ↓ ↑ ↓ →

8

9. G5 から ↑ ↑ ↓ ↓ ↑

5

4. A2 から → ← ↓ ← ↑

1

10. G3 から → → ← ↑ ↑

3

5. E7 から ↑ ↑ ↑ ← ←

6

11. G4 から ← → ↑ ↓ ↑

5

6. F2 から ← ↓ → ↑ ↑

8

12. E5 から ↑ ← ← ↓ →

3

解き方

出発マスを確認し、矢印を1つずつたどります。行と列を同時に動かさないよう、1手ごとに位置を確かめます。

終了後、処理の根拠を確認しましょう。

レベルD 積み木の数 18枚目 解答

目安: 4分

番号 90 / 100

氏名 _____ 日付 _____ 月 _____ 日 得点 _____ / 6
時間 _____ 分 _____ 秒

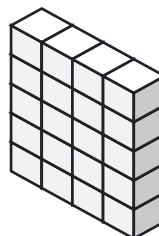
図にない積み木はありません。下の段にすき間はないものとして、総数を答えなさい。

1.



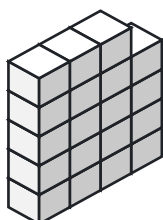
15

4.



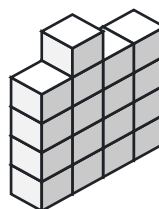
20

2.



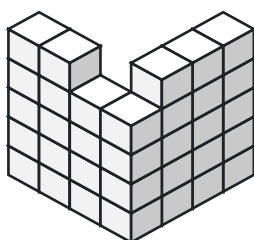
19

5.



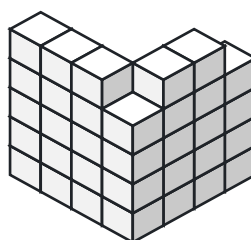
17

3.



33

6.



33

解き方

積み木を縦の列に分け、各列の高さを下から数えます。見落としを防ぐため、列ごとの個数を書き出してから合計します。

終了後、処理の根拠を確認しましょう。

レベルD 条件図形サーチ 19枚目 解答

目安: 4分

番号 91 / 100

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

指定された条件を同時に満たす図形をすべて見つけ、丸を付けなさい。

条件: AまたはBに一致し、さらに偶数列にある

A  B 

1	2	3	4	5	6	7	8
							
							
							
							
							
							
							

解き方

『形』『模様』『位置』を別々に確認し、すべての条件に当てはまるものだけを残します。

終了後、処理の根拠を確認しましょう。

レベルD 記号演算 19枚目 解答

目安: 4分

番号 92 / 100

氏名 _____ 日付 _____ 月 _____ 日 得点 _____ / 16
時間 _____ 分 _____ 秒

対応表を使い、左から順に式を処理して値を求めなさい。

対応表 $\bigcirc=4$ $\triangle=1$ $\square=3$ $\star=8$ $\diamond=2$ $\oplus=7$ $\pentagon=9$ $\Rightarrow=6$ $\bigcirc=5$

1. $\pentagon \times \bigcirc - \star = \boxed{28}$

9. $\diamond \times \Rightarrow - \star = \boxed{4}$

2. $\oplus \times \pentagon - \bigcirc = \boxed{59}$

10. $\triangle \times \pentagon - \diamond = \boxed{7}$

3. $\square \times \pentagon - \triangle = \boxed{26}$

11. $\pentagon \times \pentagon - \star = \boxed{73}$

4. $\square \times \bigcirc - \triangle = \boxed{14}$

12. $\oplus \times \square - \triangle = \boxed{20}$

5. $\oplus \times \oplus - \bigcirc = \boxed{44}$

13. $\square \times \oplus - \oplus = \boxed{14}$

6. $\pentagon \times \star - \diamond = \boxed{70}$

14. $\bigcirc \times \star - \Rightarrow = \boxed{26}$

7. $\oplus \times \diamond - \diamond = \boxed{12}$

15. $\diamond \times \Rightarrow - \Rightarrow = \boxed{6}$

8. $\star \times \square - \square = \boxed{21}$

16. $\bigcirc \times \star - \star = \boxed{32}$

解き方 最初に記号を対応表の数へ置きかえます。そのあと、式に書かれた順に計算して答えを出します。

終了後、処理の根拠を確認しましょう。

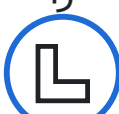
レベルD 平面図形の変換 19枚目 解答

目安: 4分

番号 93 / 100

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

左の図形に操作を順番に行った結果として正しいものを選びなさい。

- | | | ア | イ | ウ | エ |
|----|--|---|---|---|---|
| 1. |  180°回転 → 左右反転 → 右90°回転 |  |  |  |  |
| 2. |  180°回転 → 上下反転 → 左90°回転 |  |  |  |  |
| 3. |  右90°回転 → 左右反転 → 左90°回転 |  |  |  |  |
| 4. |  左90°回転 → 上下反転 → 右90°回転 |  |  |  |  |
| 5. |  左90°回転 → 左右反転 → 左90°回転 |  |  |  |  |
| 6. |  右90°回転 → 上下反転 → 右90°回転 |  |  |  |  |
| 7. |  左90°回転 → 上下反転 → 左90°回転 |  |  |  |  |
| 8. |  左90°回転 → 左右反転 → 右90°回転 |  |  |  |  |
| 9. |  180°回転 → 上下反転 → 左90°回転 |  |  |  |  |

解き方

操作が2つ以上あるときは、左から1つずつ行います。途中の向きを小さく描くと反転と回転を混同しません。

終了後、処理の根拠を確認しましょう。

レベルD 座標と条件移動 19枚目 解答

目安: 4分

番号 94 / 100

氏名 _____ 日付 _____ 月 _____ 日 得点 _____ / 12
時間 _____ 分 _____ 秒

指定された座標から矢印どおりに移動し、到着したマス目の数を答えなさい。

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

列は数字、行は英字で読む。

1. C6 から ↑ → ↑ ↓ ←

9

7. D7 から ↓ ↓ ← ↑ →

7

2. G6 から → ← ← ↑ ↓

6

8. D3 から ↓ ↑ ↑ ← →

8

3. G7 から ← ← ← ← →

2

9. D1 から → → ↑ ↑ →

5

4. G7 から ← ↑ ← ← ←

6

10. G3 から ← ← ↑ ↓ →

9

5. C5 から ↓ → ↑ ↓ ↓

5

11. G1 から → ← ↑ ↓ →

9

6. C1 から ↓ ↑ ↓ ↑ ↑

5

12. E3 から ↑ ↑ ← ← →

5

解き方

出発マスを確認し、矢印を1つずつたどります。行と列を同時に動かさないよう、1手ごとに位置を確かめます。

終了後、処理の根拠を確認しましょう。

レベルD 積み木の数 19枚目 解答

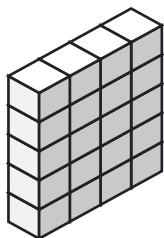
目安: 4分

番号 95 / 100

氏名 _____ 日付 _____ 月 _____ 日 得点 _____ / 6
時間 _____ 分 _____ 秒

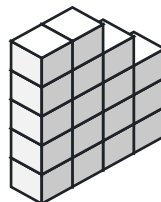
図にない積み木はありません。下の段にすき間はないものとして、総数を答えなさい。

1.



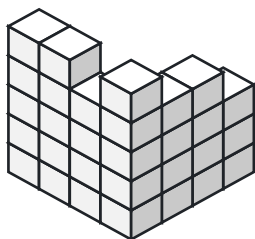
20

4.



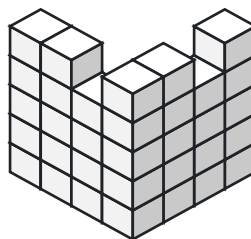
17

2.



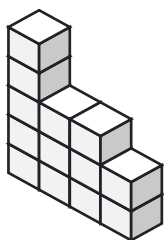
30

5.



33

3.



13

6.



10

解き方

積み木を縦の列に分け、各列の高さを下から数えます。見落としを防ぐため、列ごとの個数を書き出してから合計します。

終了後、処理の根拠を確認しましょう。

レベルD 条件図形サーチ 20枚目 解答

目安: 4分

番号 96 / 100

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

指定された条件を同時に満たす図形をすべて見つけ、丸を付けなさい。

条件: AまたはBに一致し、さらに偶数列にある



1	2	3	4	5	6	7	8
							
							
							
							
							
							
							

解き方 『形』『模様』『位置』を別々に確認し、すべての条件に当てはまるものだけを残します。

終了後、処理の根拠を確認しましょう。

レベルD 記号演算 20枚目 解答

目安: 4分

番号 97 / 100

氏名 _____ 日付 _____ 月 _____ 日 得点 _____ / 16
時間 _____ 分 _____ 秒

対応表を使い、左から順に式を処理して値を求めなさい。

対応表 ○=9 △=2 □=6 ☆=4 ◇=1 + =3 五=7 ⇨=5 ○=8

1. 五 × ○ - ○ = 55

9. + × ○ - ○ = 19

2. ○ × ○ - 五 = 57

10. △ × □ - ⇨ = 7

3. ○ × 五 - + = 53

11. ○ × △ - 五 = 9

4. □ × ◇ - ☆ = 2

12. □ × ☆ - ○ = 15

5. 五 × 五 - □ = 43

13. ○ × ○ - ○ = 64

6. △ × + - ⇨ = 1

14. □ × 五 - ☆ = 38

7. 五 × ⇨ - ⇨ = 30

15. □ × ◇ - ◇ = 5

8. ◇ × ○ - 五 = 2

16. ⇨ × ⇨ - ◇ = 24

解き方 最初に記号を対応表の数へ置きかえます。そのあと、式に書かれた順に計算して答えを出します。

終了後、処理の根拠を確認しましょう。

レベルD 平面図形の変換 20枚目 解答

目安: 4分

番号 98 / 100

氏名 _____ 日付 _____ 月 _____ 日

得点 _____ / 9

時間 _____ 分 _____ 秒

左の図形に操作を順番に行った結果として正しいものを選びなさい。

- | | | ア | イ | ウ | エ |
|----|--|---|---|---|---|
| 1. |  左90°回転 → 上下反転 → 左90°回転 |  |  |  |  |
| 2. |  右90°回転 → 左右反転 → 左90°回転 |  |  |  |  |
| 3. |  左90°回転 → 左右反転 → 左90°回転 |  |  |  |  |
| 4. |  右90°回転 → 左右反転 → 左90°回転 |  |  |  |  |
| 5. |  右90°回転 → 上下反転 → 右90°回転 |  |  |  |  |
| 6. |  左90°回転 → 上下反転 → 左90°回転 |  |  |  |  |
| 7. |  180°回転 → 上下反転 → 左90°回転 |  |  |  |  |
| 8. |  左90°回転 → 上下反転 → 右90°回転 |  |  |  |  |
| 9. |  右90°回転 → 左右反転 → 左90°回転 |  |  |  |  |

解き方

操作が2つ以上あるときは、左から1つずつ行います。途中の向きを小さく描くと反転と回転を混同しません。

終了後、処理の根拠を確認しましょう。

レベルD 座標と条件移動 20枚目 解答

目安: 4分

番号 99 / 100

氏名 _____ 日付 _____ 月 _____ 日 得点 _____ / 12
時間 _____ 分 _____ 秒

指定された座標から矢印どおりに移動し、到着したマス目の数を答えなさい。

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

列は数字、行は英字で読む。

1. D4 から ↑ ↑ → ← →

4

7. C1 から ↓ → ↑ ↓ ↓

5

2. A3 から → ↓ ← ↑ →

9

8. G5 から ← ↑ ↓ ↑ ↓

3

3. F4 から ← → → ↓ ↑

7

9. A4 から ← ↓ ↑ → ↓

9

4. C4 から ↓ ← ↑ ← ↑

6

10. G2 から → ↑ → → ←

7

5. C2 から ↑ → → → →

8

11. F4 から ↑ ↑ ↓ ← ↓

8

6. G5 から → ↑ ↓ ↑ ↑

8

12. C4 から ← ↑ ↑ → →

2

解き方

出発マスを確認し、矢印を1つずつたどります。行と列を同時に動かさないよう、1手ごとに位置を確かめます。

終了後、処理の根拠を確認しましょう。

レベルD 積み木の数 20枚目 解答

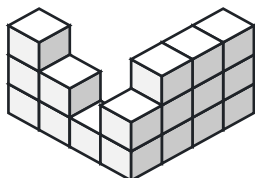
目安: 4分

番号 100 / 100

氏名 _____ 日付 _____ 月 _____ 日 得点 _____ / 6
時間 _____ 分 _____ 秒

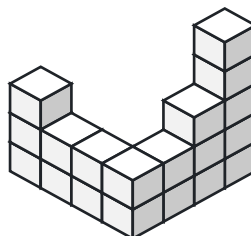
図にない積み木はありません。下の段にすき間はないものとして、総数を答えなさい。

1.



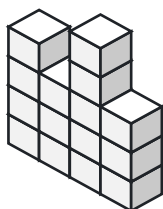
17

4.



19

2.



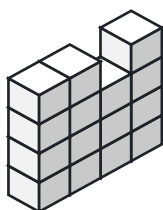
15

5.



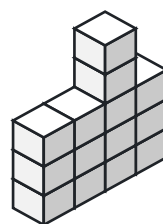
12

3.



15

6.



14

解き方

積み木を縦の列に分け、各列の高さを下から数えます。見落としを防ぐため、列ごとの個数を書き出してから合計します。

終了後、処理の根拠を確認しましょう。