

# 反射テスト 規則性 等差数列の和 基礎 01

1. 次の数列の和を求めよ。(S級30秒, A級1分, B級1分30秒, C級2分30秒)

(1)  $1 + 2 + 3 + 4 + 5$

(2)  $4 + 6 + 8 + 10 + 12 + 14$

(3)  $9 + 14 + 19 + 24 + 29 + 34$

(4)  $18 + 25 + 32 + 39 + 46 + 53 + 60 + 67$

2. 次の数列の和を求めよ。(S級 25 秒, A級 1 分, B級 1 分 30 秒, C級 2 分 30 秒)

(1)  $1 + 2 + 3 + 4$

(2)  $1 + 3 + 5 + 7 + 9 + 11$

(3)  $8 + 14 + 20 + 26 + 32$

(4)  $19 + 26 + 33 + 40 + 47 + 54 + 61 + 68$

# 反射テスト 規則性 等差数列の和 基礎 01 解説解答

1. 次の数列の和を求めよ。(S級30秒, A級1分, B級1分30秒, C級2分30秒)

★等差数列の和 = (最初の数 + 最後の数) × 個数 ÷ 2

☆台形の面積の公式と似ていることを覚えておこう。

(1)  $1 + 2 + 3 + 4 + 5$

個数は5個

$$\begin{aligned} \text{与式} &= (1 + 5) \times 5 \div 2 \\ &= 15 \end{aligned}$$

(2)  $4 + 6 + 8 + 10 + 12 + 14$

個数は6個

$$\begin{aligned} \text{与式} &= (4 + 14) \times 6 \div 2 \\ &= 54 \end{aligned}$$

(3)  $9 + 14 + 19 + 24 + 29 + 34$

個数は6個

$$\begin{aligned} \text{与式} &= (9 + 34) \times 6 \div 2 \\ &= 129 \end{aligned}$$

(4)  $18 + 25 + 32 + 39 + 46 + 53 + 60 + 67$

個数は8個

$$\begin{aligned} \text{与式} &= (18 + 67) \times 8 \div 2 \\ &= 340 \end{aligned}$$

2. 次の数列の和を求めよ。(S級 25 秒, A級 1 分, B級 1 分 30 秒, C級 2 分 30 秒)

(1)  $1 + 2 + 3 + 4$

個数は 4 個

$$\text{与式} = (1 + 4) \times 4 \div 2$$

$$= 10$$

(2)  $1 + 3 + 5 + 7 + 9 + 11$

個数は 6 個

$$\text{与式} = (1 + 11) \times 6 \div 2$$

$$= 36$$

(3)  $8 + 14 + 20 + 26 + 32$

個数は 5 個

$$\text{与式} = (8 + 32) \times 5 \div 2$$

$$= 100$$

(4)  $19 + 26 + 33 + 40 + 47 + 54 + 61 + 68$

個数は 8 個

$$\text{与式} = (19 + 68) \times 8 \div 2$$

$$= 348$$