

## 反射テスト 文字式 代入 01

1.  $\{ \}$  の中を代入して計算をせよ。(S級 30 秒, A級 45 秒, B級 1 分 05 秒, C級 1 分 30 秒)

(1)  $x + 1 + 2x$   $\{ x = 2 \}$

(2)  $2x + 3y$   $\{ x = 4, y = 3 \}$

(3)  $5(x + 3)$   $\{ x = -2 \}$

(4)  $\frac{x-1}{6}$   $\{ x = 9 \}$

(5)  $9 - 2(x - 1)$   $\{ x = 15 \}$

(6)  $3(a - b) - 4(a - 2b)$   $\{ a = 2, b = -3 \}$

2.  $\{ \}$  の中を代入して計算をせよ. ( S 級 30 秒, A 級 45 秒, B 級 1 分 05 秒, C 級 1 分 30 秒 )

(1)  $x + 2 - 4x$   $\{ x = 3 \}$

(2)  $2x - y$   $\{ x = -5, y = -3 \}$

(3)  $2(5 - x)$   $\{ x = -2 \}$

(4)  $\frac{3x + 5}{4}$   $\{ x = 9 \}$

(5)  $3x - 4(x - 1)$   $\{ x = 1 \}$

(6)  $2(4a - 3b) - 5(2a - b)$   $\{ a = -1, b = -4 \}$

## 反射テスト 文字式 代入 01 解答解説

1. { } の中を代入して計算をせよ。( S 級 30 秒, A 級 45 秒, B 級 1 分 05 秒, C 級 1 分 30 秒 )

### ★代入

文字式の計算をしてから代入すること.

$$(1) \quad x + 1 + 2x \quad \{ x = 2 \}$$

$$= 3x + 1$$

$$= 3 \times 2 + 1$$

$$= 6 + 1$$

$$= 7$$

$$(2) \quad 2x + 3y \quad \{ x = 4, y = 3 \}$$

$$= 2 \times 4 + 3 \times 3$$

$$= 8 + 9$$

$$= 17$$

$$(3) \quad 5(x + 3) \quad \{ x = -2 \}$$

$$= 5(-2 + 3)$$

$$= 5 \times 1$$

$$= 5$$

$$(4) \quad \frac{x-1}{6} \quad \{ x = 9 \}$$

$$= \frac{9-1}{6}$$

$$= \frac{8}{6}$$

$$= \frac{4}{3}$$

☆展開してから代入してもよい.

$$(5) \quad 9 - 2(x - 1) \quad \{ x = 15 \}$$

$$= 9 - 2x + 2$$

$$= 11 - 2x$$

$$= 11 - 2 \times 15$$

$$= 11 - 30$$

$$= -19$$

$$(6) \quad 3(a - b) - 4(a - 2b) \quad \{ a = 2, b = -3 \}$$

$$= 3a - 3b - 4a + 8b$$

$$= -a + 5b$$

$$= -2 + 5 \times (-3)$$

$$= -2 - 15$$

$$= -17$$

2.  $\{ \}$  の中を代入して計算をせよ. ( S 級 30 秒, A 級 45 秒, B 級 1 分 05 秒, C 級 1 分 30 秒 )

$$(1) \quad x + 2 - 4x \quad \{ x = 3 \}$$

$$= -3x + 2$$

$$= -3 \times 3 + 2$$

$$= -9 + 2$$

$$= -7$$

$$(2) \quad 2x - y \quad \{ x = -5, y = -3 \}$$

$$= 2 \times (-5) - (-3)$$

$$= -10 + 3$$

$$= -7$$

$$(3) \quad 2(5 - x) \quad \{ x = -2 \}$$

$$= 2\{5 - (-2)\}$$

$$= 2 \times 7$$

$$= 14$$

$$(4) \quad \frac{3x + 5}{4} \quad \{ x = 9 \}$$

$$= \frac{3 \times 9 + 5}{4}$$

$$= \frac{32}{4}$$

$$= 8$$

☆展開してから代入してもよい.

$$(5) \quad 3x - 4(x - 1) \quad \{ x = 1 \}$$

$$= 3x - 4x + 4$$

$$= -x + 4$$

$$= -1 + 4$$

$$= 3$$

$$(6) \quad 2(4a - 3b) - 5(2a - b) \quad \{ a = -1, b = -4 \}$$

$$= 8a - 6b - 10a + 5b$$

$$= -2a - b$$

$$= -2 \times (-1) - (-4)$$

$$= 2 + 4$$

$$= 6$$