

反射テスト 文字式 展開 加算減算 02

1. 次の計算をせよ。(S級 32秒, A級 50秒, B級 1分20秒, C級 1分50秒)

(1) $(a + 3) + (a + 1)$

(2) $3(x - 2) + (x - 3)$

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

(4) $2(2x - 1) - 2(x + 7)$

(5) $4(a - 5) - 4(a + 5)$

(6) $5(2x - 3y) - 2(3x - 4y)$

2. 次の計算をせよ。(S級 32秒, A級 50秒, B級 1分20秒, C級 1分50秒)

(1) $(2a + 9) + (3a + 4)$

(2) $3(x - 4) + (x - 8)$

(3) $4(a + 2) - (3a - 5)$

(4) $3(x - 5) - 2(2x + 9)$

(5) $6(a - 5) - 6(a + 5)$

(6) $4(3x - y) - 5(4x - 3y)$

反射テスト 文字式 展開 加算減算 02 解答解説

1. 次の計算をせよ。(S級 32秒, A級 50秒, B級 1分20秒, C級 1分50秒)

★分配法則 $A(B + C) = AB + AC$

() の中の $B + C$ の B と C を平等に扱うイメージ.

$$(1) \quad (a + 3) + (a + 1)$$

$$= a + 3 + a + 1$$

$$= \mathbf{2a + 4}$$

$$(2) \quad 3(x - 2) + (x - 3)$$

$$= 3x - 6 + x - 3$$

$$= \mathbf{4x - 9}$$

$$(3) \quad 2(a + 5) - (a - 5)$$

$$= 2a + 10 - a + 5$$

$$= \mathbf{a + 15}$$

$$(4) \quad 2(2x - 1) - 2(x + 7)$$

$$= 4x - 2 - 2x - 14$$

$$= \mathbf{2x - 16}$$

$$(5) \quad 4(a - 5) - 4(a + 5)$$

$$= 4a - 20 - 4a - 20$$

$$= \mathbf{-40}$$

$$(6) \quad 5(2x - 3y) - 2(3x - 4y)$$

$$= 10x - 15y - 6x + 8y$$

$$= \mathbf{4x - 7y}$$

2. 次の計算をせよ。(S級 32 秒, A級 50 秒, B級 1 分 20 秒, C級 1 分 50 秒)

$$(1) \quad (2a + 9) + (3a + 4)$$

$$= 2a + 9 + 3a + 4$$

$$= \mathbf{5a + 13}$$

$$(2) \quad 3(x - 4) + (x - 8)$$

$$= 3x - 12 + x - 8$$

$$= \mathbf{4x - 20}$$

$$(3) \quad 4(a + 2) - (3a - 5)$$

$$= 4a + 8 - 3a + 5$$

$$= \mathbf{a + 13}$$

$$(4) \quad 3(x - 5) - 2(2x + 9)$$

$$= 3x - 15 - 4x - 18$$

$$= \mathbf{-x - 33}$$

$$(5) \quad 6(a - 5) - 6(a + 5)$$

$$= 6a - 30 - 6a - 30$$

$$= \mathbf{-60}$$

$$(6) \quad 4(3x - y) - 5(4x - 3y)$$

$$= 12x - 4y - 20x + 15y$$

$$= \mathbf{-8x + 11y}$$