

反射テスト 文字式 展開 加算減算 01

1. 次の計算をせよ。(S級 30秒, A級 45秒, B級 1分10秒, C級 1分40秒)

(1) $(a + 5) + (a + 2)$

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

(3) $2(x - 3) - (x + 7)$

(4) $2(a + 6) - 3(a + 5)$

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

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

2. 次の計算をせよ。(S級 30秒, A級 45秒, B級 1分10秒, C級 1分40秒)

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

(2) $(x - 5) - (x - 4)$

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

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

(5) $6(a - 2) - 2(3a + 4)$

(6) $3(3x - 7) - 2(5x - 8)$

反射テスト 文字式 展開 加算減算 01 解答解説

1. 次の計算をせよ。(S級 30 秒, A級 45 秒, B級 1 分 10 秒, C級 1 分 40 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.

$$(1) \quad (a + 5) + (a + 2)$$

$$= a + 5 + a + 2$$

$$= 2a + 7$$

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

$$= x - 2 - x + 3$$

$$= 1$$

$$(3) \quad 2(x - 3) - (x + 7)$$

$$= 2x - 6 - x - 7$$

$$= x - 13$$

$$(4) \quad 2(a + 6) - 3(a + 5)$$

$$= 2a + 12 - 3a - 15$$

$$= -a - 3$$

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

$$= 4a - 12 - 4a - 12$$

$$= -24$$

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

$$= 12x - 6 - 8x + 10$$

$$= 4x + 4$$

2. 次の計算をせよ。(S級 30秒, A級 45秒, B級 1分10秒, C級 1分40秒)

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

$$= a+2+a+4$$

$$= \mathbf{2a+6}$$

$$(2) \quad (x-5) - (x-4)$$

$$= x-5-x+4$$

$$= \mathbf{-1}$$

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

$$= 3x-6-x-4$$

$$= \mathbf{2x-10}$$

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

$$= 3a+12-2a-10$$

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

$$(5) \quad 6(a-2) - 2(3a+4)$$

$$= 6a-12-6a-8$$

$$= \mathbf{-20}$$

$$(6) \quad 3(3x-7) - 2(5x-8)$$

$$= 9x-21-10x+16$$

$$= \mathbf{-x-5}$$