

反射テスト 文字式 展開 加算減算 03

1. 次の計算をせよ。(S級 37秒, A級 55秒, B級 1分30秒, C級 2分)

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

(2) $(x + 5) - (2x - 5)$

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

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

(5) $-2(5 - x) + 3(1 - x)$

(6) $4(3a - 4b) - 3(4a + 3b)$

2. 次の計算をせよ。(S級37秒, A級55秒, B級1分30秒, C級2分)

(1) $(a + 6) - (a + 7)$

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

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

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

(5) $-2(3 - x) - 3(1 - 2x)$

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

反射テスト 文字式 展開 加算減算 03 解答解説

1. 次の計算をせよ。(S級 37秒, A級 55秒, B級 1分30秒, C級 2分)

★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.

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

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

$$= 2$$

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

$$= x + 5 - 2x + 5$$

$$= -x + 10$$

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

$$= x - 2y + 2x - 6y$$

$$= 3x - 8y$$

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

$$= 3a - 6 - 2a + 6$$

$$= a$$

$$(5) \quad -2(5 - x) + 3(1 - x)$$

$$= -10 + 2x + 3 - 3x$$

$$= -x - 7$$

$$(6) \quad 4(3a - 4b) - 3(4a + 3b)$$

$$= 12a - 16b - 12a - 9b$$

$$= -25b$$

2. 次の計算をせよ。(S級37秒, A級55秒, B級1分30秒, C級2分)

$$(1) \quad (a+6) - (a+7)$$

$$= a+6-a-7$$

$$= -1$$

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

$$= 3x+2-2x+4$$

$$= x+6$$

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

$$= x-4y+3x-9y$$

$$= 4x-13y$$

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

$$= 3a-12-4a+12$$

$$= -a$$

$$(5) \quad -2(3-x) - 3(1-2x)$$

$$= -6+2x-3+6x$$

$$= 8x-9$$

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

$$= 12a-10b-12a-3b$$

$$= -13b$$