

反射テスト 文字式 展開の基本 02

1. 次の計算をせよ。(S級 35秒, A級 55秒, B級 1分15秒, C級 1分40秒)

(1) $5(a+1)$

(2) $-2(3a-12)$

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

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

(5) $-2(-2x+7)$

(6) $-5(x-8)$

(7) $2(3k+1)$

(8) $-4(b-3)$

(9) $-(-2a-3)$

(10) $-12\left(\frac{1}{2}x - \frac{2}{3}\right)$

2. 次の計算をせよ。(S級 35 秒, A級 55 秒, B級 1 分 15 秒, C級 1 分 40 秒)

(1) $6(1 + a)$

(2) $-2(5a - 9)$

(3) $-(7x + 6)$

(4) $3(-9a - 4)$

(5) $-3(-3x + 7)$

(6) $-6(x - 8)$

(7) $2(9k + 1)$

(8) $-8(b - 3)$

(9) $-(-7a - 4)$

(10) $-12\left(\frac{1}{6}x - \frac{3}{4}\right)$

反射テスト 文字式 展開の基本 02 解答解説

1. 次の計算をせよ。(S級 35 秒, A級 55 秒, B級 1 分 15 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.

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

$$= 5a + 5$$

$$(2) \quad -2(3a - 12)$$

$$= -6a + 24$$

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

$$= -2x - 5$$

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

$$= -9a - 6$$

$$(5) \quad -2(-2x + 7)$$

$$= 4x - 14$$

$$(6) \quad -5(x - 8)$$

$$= -5x + 40$$

$$(7) \quad 2(3k + 1)$$

$$= 6k + 2$$

$$(8) \quad -4(b - 3)$$

$$= -4b + 12$$

$$(9) \quad -(-2a - 3)$$

$$= 2a + 3$$

$$(10) \quad -12\left(\frac{1}{2}x - \frac{2}{3}\right)$$

$$= -6x + 8$$

2. 次の計算をせよ。(S級 35 秒, A級 55 秒, B級 1 分 15 秒, C級 1 分 40 秒)

$$\begin{aligned}(1) \quad & 6(1+a) \\ & = \mathbf{6 + 6a}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}(2) \quad & -2(5a-9) \\ & = \mathbf{-10a + 18}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}(3) \quad & -(7x+6) \\ & = \mathbf{-7x - 6}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}(4) \quad & 3(-9a-4) \\ & = \mathbf{-27a - 12}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}(5) \quad & -3(-3x+7) \\ & = \mathbf{9x - 21}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}(6) \quad & -6(x-8) \\ & = \mathbf{-6x + 48}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}(7) \quad & 2(9k+1) \\ & = \mathbf{18k + 2}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}(8) \quad & -8(b-3) \\ & = \mathbf{-8b + 24}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}(9) \quad & -(-7a-4) \\ & = \mathbf{7a + 4}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}(10) \quad & -12\left(\frac{1}{6}x - \frac{3}{4}\right) \\ & = \mathbf{-2x + 9}\end{aligned}$$