

反射テスト 文字式 展開の基本 01

1. 次の計算をせよ。(S級 30秒, A級 45秒, B級 1分5秒, C級 1分30秒)

(1) $2(a+1)$

(2) $4(b+3)$

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

(4) $-(a-12)$

(5) $-(x+1)$

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

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

(8) $-6(3x-8)$

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

(10) $-6\left(x-\frac{2}{3}\right)$

2. 次の計算をせよ。(S級30秒, A級45秒, B級1分5秒, C級1分30秒)

(1) $4(a - 1)$

(2) $3(b + 5)$

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

(4) $-(a - 7)$

(5) $-(a + 1)$

(6) $2(-a - 6)$

(7) $-2(5x + 6)$

(8) $-6(4x - 9)$

(9) $-5(-8a - 3)$

(10) $-10\left(x - \frac{2}{5}\right)$

反射テスト 文字式 展開の基本 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5秒, C級 1分30秒)

★分配法則 $A(B + C) = AB + AC$

() 中の $B + C$ の B と C を平等に扱うイメージ.

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

$$= 2a + 2$$

$$(2) \quad 4(b + 3)$$

$$= 4b + 12$$

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

$$= -2a + 6$$

$$(4) \quad -(a - 12)$$

$$= -a + 12$$

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

$$= -x - 1$$

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

$$= -3a - 6$$

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

$$= -4x - 14$$

$$(8) \quad -6(3x - 8)$$

$$= -18x + 48$$

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

$$= 25a + 10$$

$$(10) \quad -6\left(x - \frac{2}{3}\right)$$

$$= -6x + 4$$

2. 次の計算をせよ。(S級 30 秒, A級 45 秒, B級 1 分 5 秒, C級 1 分 30 秒)

$$\begin{aligned}(1) \quad & 4(a-1) \\ & = 4a - 4\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}(2) \quad & 3(b+5) \\ & = 3b + 15\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}(3) \quad & -2(a-4) \\ & = -2a + 8\end{aligned}$$

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

$$\begin{aligned}(5) \quad & -(a+1) \\ & = -a - 1\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}(6) \quad & 2(-a-6) \\ & = -2a - 12\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}(7) \quad & -2(5x+6) \\ & = -10x - 12\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}(8) \quad & -6(4x-9) \\ & = -24x + 54\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}(9) \quad & -5(-8a-3) \\ & = 40a + 15\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}(10) \quad & -10\left(x - \frac{2}{5}\right) \\ & = -10x + 4\end{aligned}$$