

## 反射テスト 文字式 除算の展開 02

1. 次の計算をせよ。(S級 45秒, A級 1分, B級 1分30秒, C級 2分20秒)

(1)  $(8a + 12) \div 2$

(2)  $(6a - 12) \div (-3)$

(3)  $(16x + 2) \div 2$

(4)  $(20x - 8) \div 4$

(5)  $(-21x - 28) \div (-7)$

(6)  $(10a - 15) \div (-5)$

(7)  $(12x - 24) \div (-6)$

(8)  $(3b - 3) \div (-6)$

(9)  $(a - 15) \div (-10)$

(10)  $(4a - 6) \div (-8)$

2. 次の計算をせよ。(S級 45 秒, A級 1 分, B級 1 分 30 秒, C級 2 分 20 秒)

(1)  $(14a + 8) \div 2$

(2)  $(9a - 15) \div (-3)$

(3)  $(16x - 4) \div 4$

(4)  $(24x - 16) \div (-8)$

(5)  $(-35x + 49) \div (-7)$

(6)  $(12a - 18) \div (-6)$

(7)  $(18x - 45) \div (-9)$

(8)  $(4b - 4) \div (-6)$

(9)  $(a - 25) \div (-10)$

(10)  $(4a - 9) \div (-12)$

## 反射テスト 文字式 除算の展開 02 解答解説

1. 次の計算をせよ。(S級 45秒, A級 1分, B級 1分30秒, C級 2分20秒)

★分配法則  $(A + B) \div C = \frac{A}{C} + \frac{B}{C}$

( ) の中の  $B + C$  の  $B$  と  $C$  を平等に扱うイメージ。

(1)  $(8a + 12) \div 2$

$$= 4a + 6$$

(2)  $(6a - 12) \div (-3)$

$$= -2a + 4$$

(3)  $(16x + 2) \div 2$

$$= 8x + 1$$

(4)  $(20x - 8) \div 4$

$$= 5x - 2$$

(5)  $(-21x - 28) \div (-7)$

$$= 3x + 4$$

(6)  $(10a - 15) \div (-5)$

$$= -2a + 3$$

(7)  $(12x - 24) \div (-6)$

$$= -2x + 4$$

(8)  $(3b - 3) \div (-6)$

$$= -\frac{1}{2}b + \frac{1}{2}$$

$$= -\frac{b}{2} + \frac{1}{2}$$

☆どちらでもよい。

(9)  $(a - 15) \div (-10)$

$$= -\frac{1}{10}a + \frac{3}{2}$$

$$= -\frac{a}{10} + \frac{3}{2}$$

☆どちらでもよい。

(10)  $(4a - 6) \div (-8)$

$$= -\frac{a}{2} + \frac{3}{4}$$

☆どちらでもよい。

2. 次の計算をせよ。(S級45秒, A級1分, B級1分30秒, C級2分20秒)

(1)  $(14a + 8) \div 2$

$$= 7a + 4$$

(2)  $(9a - 15) \div (-3)$

$$= -3a + 5$$

(3)  $(16x - 4) \div 4$

$$= 4x - 1$$

(4)  $(24x - 16) \div (-8)$

$$= -3x + 2$$

(5)  $(-35x + 49) \div (-7)$

$$= 5x - 7$$

(6)  $(12a - 18) \div (-6)$

$$= -2a + 3$$

(7)  $(18x - 45) \div (-9)$

$$= -2x + 5$$

(8)  $(4b - 4) \div (-6)$

$$= -\frac{2}{3}b + \frac{2}{3}$$

(9)  $(a - 25) \div (-10)$

$$= -\frac{1}{10}a + \frac{5}{2}$$

$$= -\frac{a}{10} + \frac{5}{2}$$

☆どちらでもよい.

(10)  $(4a - 9) \div (-12)$

$$= -\frac{1}{3}a + \frac{3}{4}$$

$$= -\frac{a}{3} + \frac{3}{4}$$

☆どちらでもよい.