

## 反射テスト 文字式 除算の展開 01

1. 次の計算をせよ。(S級 40 秒, A級 55 秒, B級 1分 20 秒, C級 2分)

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

(2)  $(3r - 12) \div 3$

(3)  $(16x + 32) \div 4$

(4)  $(20x - 8) \div (-2)$

(5)  $(30a + 100) \div 5$

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

(7)  $(4a - 6) \div (-2)$

(8)  $(-21x - 14) \div 7$

(9)  $(12x + 24) \div (-6)$

(10)  $(3a + 6) \div 9$

2. 次の計算をせよ。(S級 40 秒, A級 55 秒, B級 1 分 20 秒, C級 2 分)

(1)  $(8a + 6) \div 2$

(2)  $(4r - 12) \div 4$

(3)  $(20x + 36) \div 4$

(4)  $(16x - 10) \div (-2)$

(5)  $(40a + 90) \div 5$

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

(7)  $(10a - 15) \div (-5)$

(8)  $(-28x - 14) \div 7$

(9)  $(18x + 36) \div (-6)$

(10)  $(2a + 6) \div 8$

## 反射テスト 文字式 除算の展開 01 解答解説

1. 次の計算をせよ。(S級 40 秒, A級 55 秒, B級 1分 20 秒, C級 2分)

★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)  $(4a + 2) \div 2$

$$= 2a + 1$$

(2)  $(3r - 12) \div 3$

$$= r - 4$$

(3)  $(16x + 32) \div 4$

$$= 4x + 8$$

(4)  $(20x - 8) \div (-2)$

$$= -10x + 4$$

(5)  $(30a + 100) \div 5$

$$= 6a + 20$$

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

$$= -b + 1$$

(7)  $(4a - 6) \div (-2)$

$$= -2a + 3$$

(8)  $(-21x - 14) \div 7$

$$= -3x - 2$$

(9)  $(12x + 24) \div (-6)$

$$= -2x - 4$$

(10)  $(3a + 6) \div 9$

$$= \frac{3}{9}a + \frac{6}{9}$$

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

2. 次の計算をせよ。(S級40秒, A級55秒, B級1分20秒, C級2分)

$$(1) \quad (8a + 6) \div 2$$

$$= 4a + 3$$

$$(2) \quad (4r - 12) \div 4$$

$$= r - 3$$

$$(3) \quad (20x + 36) \div 4$$

$$= 5x + 9$$

$$(4) \quad (16x - 10) \div (-2)$$

$$= -8x + 5$$

$$(5) \quad (40a + 90) \div 5$$

$$= 8a + 18$$

$$(6) \quad (4b + 4) \div (-4)$$

$$= -b - 1$$

$$(7) \quad (10a - 15) \div (-5)$$

$$= -2a + 3$$

$$(8) \quad (-28x - 14) \div 7$$

$$= -4x - 2$$

$$(9) \quad (18x + 36) \div (-6)$$

$$= -3x - 6$$

$$(10) \quad (2a + 6) \div 8$$

$$= \frac{2}{8}a + \frac{6}{8}$$

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