

反射テスト 文字式 分数式の乗算 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) $\frac{a-1}{2} \times 4$

(2) $\frac{x-2}{3} \times 3$

(3) $\frac{a+2}{2} \times 4$

(4) $\frac{-x-2}{3} \times 9$

(5) $\frac{x-1}{4} \times (-8)$

(6) $\frac{x+y}{2} \times (-2)$

(7) $\frac{b+3}{2} \times (-8)$

(8) $\frac{x+y}{3} \times 15$

(9) $\frac{-a+3}{2} \times (-6)$

(10) $\frac{-a+b+2}{2} \times (-10)$

2. 次の計算をせよ。(S級50秒, A級1分10秒, B級1分35秒, C級2分20秒)

(1) $\frac{3x-2}{3} \times 9$

(2) $\frac{2a+2}{2} \times 14$

(3) $\frac{-x-1}{3} \times 9$

(4) $\frac{3x-1}{4} \times (-4)$

(5) $\frac{c+3}{2} \times (-12)$

(6) $\frac{x+y+z}{4} \times (-4)$

(7) $\frac{-2a+3}{2} \times 8$

(8) $\frac{2x+3y-z}{2} \times (-12)$

(9) $\frac{-a-b-c}{3} \times (-12)$

(10) $\frac{-2a-3b+c}{6} \times (-18)$

反射テスト 文字式 分数式の乗算 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)

★分数式には, 見えない () がある.

$$(1) \quad \frac{a-1}{2} \times 4$$

$$= (a-1) \times 2$$

$$= \mathbf{2a - 2}$$

$$(2) \quad \frac{x-2}{3} \times 3$$

$$= (x-2) \times 1$$

$$= \mathbf{x - 2}$$

$$(3) \quad \frac{a+2}{2} \times 4$$

$$= (a+2) \times 2$$

$$= \mathbf{2a + 4}$$

$$(4) \quad \frac{-x-2}{3} \times 9$$

$$= (-x-2) \times 3$$

$$= \mathbf{-3x - 6}$$

$$(5) \quad \frac{x-1}{4} \times (-8)$$

$$= (x-1) \times (-2)$$

$$= \mathbf{-2x + 2}$$

$$(6) \quad \frac{x+y}{2} \times (-2)$$

$$= (x+y) \times (-1)$$

$$= \mathbf{-x - y}$$

$$(7) \quad \frac{b+3}{2} \times (-8)$$

$$= (b+3) \times (-4)$$

$$= \mathbf{-4b - 12}$$

$$(8) \quad \frac{x+y}{3} \times 15$$

$$= (x+y) \times 5$$

$$= \mathbf{5x + 5y}$$

$$(9) \quad \frac{-a+3}{2} \times (-6)$$

$$= (-a+3) \times (-3)$$

$$= \mathbf{3a - 9}$$

$$(10) \quad \frac{-a+b+2}{2} \times (-10)$$

$$= (-a+b+2) \times (-5)$$

$$= \mathbf{5a - 5b - 10}$$

2. 次の計算をせよ。(S級50秒, A級1分10秒, B級1分35秒, C級2分20秒)

$$(1) \quad \frac{3x-2}{3} \times 9$$

$$= (3x-2) \times 3$$

$$= \mathbf{9x - 6}$$

$$(2) \quad \frac{2a+2}{2} \times 14$$

$$= (2a+2) \times 7$$

$$= \mathbf{14a + 14}$$

$$(3) \quad \frac{-x-1}{3} \times 9$$

$$= (-x-1) \times 3$$

$$= \mathbf{-3x - 3}$$

$$(4) \quad \frac{3x-1}{4} \times (-4)$$

$$= (3x-1) \times (-1)$$

$$= \mathbf{-3x + 1}$$

$$(5) \quad \frac{c+3}{2} \times (-12)$$

$$= (c+3) \times (-6)$$

$$= \mathbf{-6c - 18}$$

$$(6) \quad \frac{x+y+z}{4} \times (-4)$$

$$= (x+y+z) \times (-1)$$

$$= \mathbf{-x - y - z}$$

$$(7) \quad \frac{-2a+3}{2} \times 8$$

$$= (-2a+3) \times 4$$

$$= \mathbf{-8a + 12}$$

$$(8) \quad \frac{2x+3y-z}{2} \times (-12)$$

$$= (2x+3y-z) \times (-6)$$

$$= \mathbf{-12x - 18y + 6z}$$

$$(9) \quad \frac{-a-b-c}{3} \times (-12)$$

$$= (-a-b-c) \times (-4)$$

$$= \mathbf{4a + 4b + 4c}$$

$$(10) \quad \frac{-2a-3b+c}{6} \times (-18)$$

$$= (-2a-3b+c) \times (-3)$$

$$= \mathbf{6a + 9b - 3c}$$