

反射テスト 文字式 乗算除算 01

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

(1) $2a \times 3$

(2) $b \times 2$

(3) $-2a \div 2$

(4) $-2x \times 3$

(5) $10a \div 2$

(6) $8x \times (-7)$

(7) $-a \times (-2)$

(8) $-2t \times (-7)$

(9) $-2x \div 4$

(10) $3x \div (-3)$

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

(1) $3a \times 3$

(2) $b \times 5$

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

(4) $-8x \times 3$

(5) $15a \div 3$

(6) $9x \times (-6)$

(7) $-a \times (-4)$

(8) $-3t \times (-6)$

(9) $-2x \div 6$

(10) $9y \div (-9)$

反射テスト 文字式 乗算除算 01 解答解説

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

★文字式の乗除(掛け算, 割り算)

係数(文字の前の数字)の計算だけする.

5メートル $\times 2 = 10$ メートル $\Leftrightarrow 5m \times 2 = 10m$ …これが文字式の計算

(1) $2a \times 3$

$$= 6a$$

(2) $b \times 2$

$$= 2b$$

☆ $1 \div 2 = 2$

b の前に見えない1がある.

(3) $-2a \div 2$

$$= -a$$

☆ $-2 \div 2 = -1$

係数の1は省略する.

(4) $-2x \times 3$

$$= -6x$$

(5) $10a \div 2$

$$= 5a$$

(6) $8x \times (-7)$

$$= -56x$$

(7) $-a \times (-2)$

$$= 2a$$

(8) $-2t \times (-7)$

$$= 14t$$

(9) $-2x \div 4$

$$= -\frac{1}{2}x$$

$$= \frac{x}{2}$$

☆ 答えはどちらでもよい.

☆ $-2 \div 4 = -\frac{2}{4} = -\frac{1}{2}$

(10) $3x \div (-3)$

$$= -x$$

☆ $3 \div (-3) = -1$

係数の1は省略する.

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

(1) $3a \times 3$

$$= 9a$$

(2) $b \times 5$

$$= 5b$$

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

$$= a$$

(4) $-8x \times 3$

$$= -24x$$

☆ $-6 \div (-6) = 1$
係数の 1 は省略する.

(5) $15a \div 3$

$$= 5a$$

(6) $9x \times (-6)$

$$= -54x$$

(7) $-a \times (-4)$

$$= 4a$$

(8) $-3t \times (-6)$

$$= 18t$$

(9) $-2x \div 6$

$$= -\frac{1}{3}x$$
$$= -\frac{x}{3}$$

☆ 答えはどちらでもよい.

$$\star -2 \div 6 = -\frac{2}{6} = -\frac{1}{3}$$

(10) $9y \div (-9)$

$$= -y$$

☆ $9 \div (-9) = -1$
係数の 1 は省略する.