

反射テスト 文字式 加算減算 01

1. 次の計算をせよ。(S級 20 秒, A級 30 秒, B級 40 秒, C級 1 分)

(1) $3x + 5x$

(2) $7t - 6t$

(3) $5a - 9a$

(4) $-x + 3x$

(5) $3a + a$

(6) $2a - 2a$

(7) $-2x - 8x$

(8) $x + x + x$

(9) $3x - 4x + 2x$

(10) $-2a - 5a - 3a$

2. 次の計算をせよ. (S 級 20 秒, A 級 30 秒, B 級 40 秒, C 級 1 分)

(1) $4x + 3x$

(2) $9t - 8t$

(3) $2a - 7a$

(4) $-x + 5x$

(5) $8a + a$

(6) $4x - 4x$

(7) $-2x - (-8x)$

(8) $-a - a - a$

(9) $3x - 8x + 6x$

(10) $-5a - 2a - 8a$

反射テスト 文字式 加算減算 01 解答解説

1. 次の計算をせよ。(S級 20 秒, A級 30 秒, B級 40 秒, C級 1 分)

★文字式の加減(足し算, 引き算)

係数(文字の前の数字)の計算だけする.

5メートル + 2メートル = 7メートル ⇔ $5m + 2m = 7m$ …これが文字式の計算

$$\begin{aligned} (1) \quad & 3x + 5x \\ & = 8x \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (2) \quad & 7t - 6t \\ & = t \end{aligned}$$

☆ $1t$ と書かない.

$$\begin{aligned} (3) \quad & 5a - 9a \\ & = -4a \end{aligned}$$

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

☆ $-1 + 3$ と考える.

$$\begin{aligned} (5) \quad & 3a + a \\ & = 4a \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (6) \quad & 2a - 2a \\ & = 0 \end{aligned}$$

☆ $0a$ と書かない.

$$\begin{aligned} (7) \quad & -2x - 8x \\ & = -10x \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (8) \quad & x + x + x \\ & = 3x \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (9) \quad & 3x - 4x + 2x \\ & = x \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (10) \quad & -2a - 5a - 3a \\ & = -10a \end{aligned}$$

2. 次の計算をせよ。(S級 20 秒, A級 30 秒, B級 40 秒, C級 1 分)

(1) $4x + 3x$

$= 7x$

(2) $9t - 8t$

$= t$

☆ $1t$ と書かない。

(3) $2a - 7a$

$= -5a$

(4) $-x + 5x$

$= 4x$

☆ $-1 + 5$ と考える。

(5) $8a + a$

$= 9a$

(6) $4x - 4x$

$= 0$

☆ $0a$ と書かない。

(7) $-2x - (-8x)$

$= 6x$

(8) $-a - a - a$

$= -3a$

(9) $3x - 8x + 6x$

$= x$

(10) $-5a - 2a - 8a$

$= -15a$