

反射テスト 文字式 代入基礎 02

1. $\{ \}$ の中を代入して計算をせよ. (S 級 15 秒, A 級 25 秒, B 級 40 秒, C 級 1 分)

(1) $3x$ $\{ x = 2 \}$

(2) $-x$ $\{ x = 5 \}$

(3) $-8x$ $\{ x = -2 \}$

(4) $\frac{x}{3}$ $\{ x = 12 \}$

(5) $2x + 3$ $\{ x = 8 \}$

(6) $5 - 2x$ $\{ x = 4 \}$

2. $\{ \}$ の中を代入して計算をせよ. (S 級 25 秒, A 級 40 秒, B 級 1 分 10 秒, C 級 2 分)

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

(2) $-x - 5y$ $\{ x = 3, y = -2 \}$

(3) $4x - y - 2z$ $\{ x = -1, y = 2, z = -3 \}$

(4) $\frac{-2x + y}{3}$ $\{ x = -2, y = 2 \}$

3. $\{ \}$ の中を代入して計算をせよ. (S 級 15 秒, A 級 25 秒, B 級 40 秒, C 級 1 分)

(1) $4x$ $\{ x = 8 \}$

(2) $-x$ $\{ x = -5 \}$

(3) $-6x$ $\{ x = -3 \}$

(4) $\frac{x}{5}$ $\{ x = 15 \}$

(5) $2x - 17$ $\{ x = 4 \}$

(6) $9 - 3x$ $\{ x = 6 \}$

4. $\{ \}$ の中を代入して計算をせよ. (S 級 30 秒, A 級 50 秒, B 級 1 分 30 秒, C 級 2 分 30 秒)

(1) $-\frac{2}{3}x - 1$ $\{ x = 6 \}$

(2) $-4x - y$ $\{ x = -3, y = 2 \}$

(3) $3x - 2y - z$ $\{ x = -1, y = 2, z = -3 \}$

(4) $\frac{-2x + y}{4}$ $\{ x = 5, y = -2 \}$

反射テスト 文字式 代入基礎 02 解答解説

1. $\{ \}$ の中を代入して計算をせよ。(S級 15秒, A級 25秒, B級 40秒, C級 1分)

$$(1) \quad 3x \quad \{ x = 2 \}$$

$$= 3 \times 2$$

$$= 6$$

$$(2) \quad -x \quad \{ x = 5 \}$$

$$= -5$$

$$(3) \quad -8x \quad \{ x = -2 \}$$

$$= -8 \times (-2)$$

$$= 16$$

$$(4) \quad \frac{x}{3} \quad \{ x = 12 \}$$

$$= \frac{12}{3}$$

$$= 4$$

$$(5) \quad 2x + 3 \quad \{ x = 8 \}$$

$$= 2 \times 8 + 3$$

$$= 19$$

$$(6) \quad 5 - 2x \quad \{ x = 4 \}$$

$$= 5 - 2 \times 4$$

$$= 5 - 8$$

$$= -3$$

2. $\{ \}$ の中を代入して計算をせよ。(S級 25秒, A級 40秒, B級 1分 10秒, C級 2分)

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

$$= -\frac{2}{3} \times 9 + 1$$

$$= -6 + 1$$

$$= -5$$

$$(2) \quad -x - 5y \quad \{ x = 3, y = -2 \}$$

$$= -3 - 5 \times (-2)$$

$$= -3 + 10$$

$$= 7$$

$$(3) \quad 4x - y - 2z \quad \{ x = -1, y = 2, z = -3 \}$$

$$= 4 \times (-1) - 2 - 2 \times (-3)$$

$$= -4 - 2 + 6$$

$$= 0$$

$$(4) \quad \frac{-2x + y}{3} \quad \{ x = -2, y = 2 \}$$

$$= \frac{-2 \times (-2) + 2}{3}$$

$$= \frac{6}{3}$$

$$= 2$$

3. $\{ \}$ の中を代入して計算をせよ. (S 級 15 秒, A 級 25 秒, B 級 40 秒, C 級 1 分)

(1) $4x \quad \{ x = 8 \}$

$$= 4 \times 8$$

$$= \mathbf{32}$$

(2) $-x \quad \{ x = -5 \}$

$$= -(-5)$$

$$= \mathbf{5}$$

(3) $-6x \quad \{ x = -3 \}$

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

$$= \mathbf{18}$$

(4) $\frac{x}{5} \quad \{ x = 15 \}$

$$= \frac{15}{5}$$

$$= \mathbf{3}$$

(5) $2x - 17 \quad \{ x = 4 \}$

$$= 2 \times 4 - 17$$

$$= 8 - 17$$

$$= \mathbf{-9}$$

(6) $9 - 3x \quad \{ x = 6 \}$

$$= 9 - 3 \times 6$$

$$= 9 - 18$$

$$= \mathbf{-9}$$

4. $\{ \}$ の中を代入して計算をせよ. (S 級 30 秒, A 級 50 秒, B 級 1 分 30 秒, C 級 2 分 30 秒)

(1) $-\frac{2}{3}x - 1 \quad \{ x = 6 \}$

$$= -\frac{2}{3} \times 6 - 1$$

$$= -4 - 1$$

$$= \mathbf{-5}$$

(2) $-4x - y \quad \{ x = -3, y = 2 \}$

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

$$= 12 - 2$$

$$= \mathbf{10}$$

(3) $3x - 2y - z \quad \{ x = -1, y = 2, z = -3 \}$

$$= 3 \times (-1) - 2 \times 2 - (-3)$$

$$= -3 - 4 + 3$$

$$= \mathbf{-4}$$

(4) $\frac{-2x + y}{4} \quad \{ x = 5, y = -2 \}$

$$= \frac{-2 \times 5 - 2}{4}$$

$$= -\frac{12}{4}$$

$$= \mathbf{-3}$$