

反射テスト 計算 正負の加減 3項以上 01

1. 次の計算をせよ。(S級 30秒, A級 45秒, B級 1分20秒, C級 2分)

(1) $5 + 8 + 9$

(2) $-3 - 6 - 7$

(3) $3 - 9 - 2$

(4) $5 - 8 + 4$

(5) $5 - 7 + 4 - 2$

(6) $-5 + 10 - 2 + 1$

(7) $12 - 15 + 18 - 15$

(8) $-27 - 14 + 31 + 19$

2. 次の計算をせよ。(S級35秒, A級50秒, B級1分30秒, C級2分)

(1) $4 + 7 + 9$

(2) $-4 - 6 - 9$

(3) $2 - 8 - 3$

(4) $4 - 7 + 5$

(5) $6 - 7 + 3 - 8$

(6) $-9 + 8 - 2 + 4$

(7) $16 - 13 + 14 - 19$

(8) $-23 - 15 + 35 + 18$

反射テスト 計算 正負の加減 3項以上 01 解答解説

1. 次の計算をせよ。(S級 30秒, A級 45秒, B級 1分20秒, C級 2分)

★項は交換できる

$$\begin{aligned} & +9 - 15 + 7 && \leftarrow \text{項は } +9, -15, +7 \text{ の3個} \\ = & +9 + 7 - 15 && \leftarrow +7 \text{ と } -15 \text{ の項を交換} \\ = & +16 - 15 && \leftarrow +9 + 7 \text{ を計算} \\ = & +1 \end{aligned}$$

$$(1) \quad 5 + 8 + 9$$

$$= 22$$

$$(2) \quad -3 - 6 - 7$$

$$= -(3 + 6 + 7)$$

$$= -16$$

$$(3) \quad 3 - 9 - 2$$

$$= 3 - (9 + 2)$$

$$= 3 - 11$$

$$= -8$$

$$(4) \quad 5 - 8 + 4$$

$$= (5 + 4) - 8$$

$$= 9 - 8$$

$$= 1$$

$$(5) \quad 5 - 7 + 4 - 2$$

$$= (5 + 4) - (7 + 2)$$

$$= 9 - 9$$

$$= 0$$

$$(6) \quad -5 + 10 - 2 + 1$$

$$= (10 + 1) - (5 + 2)$$

$$= 11 - 7$$

$$= 4$$

$$(7) \quad 12 - 15 + 18 - 15$$

$$= (12 + 18) - (15 + 15)$$

$$= 30 - 30$$

$$= 0$$

$$(8) \quad -27 - 14 + 31 + 19$$

$$= (31 + 19) - (27 + 14)$$

$$= 50 - 41$$

$$= 9$$

2. 次の計算をせよ。(S級35秒, A級50秒, B級1分30秒, C級2分)

$$\begin{aligned}(1) \quad & 4 + 7 + 9 \\ & = \mathbf{20}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}(2) \quad & -4 - 6 - 9 \\ & = -(4 + 6 + 9) \\ & = \mathbf{-19}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}(3) \quad & 2 - 8 - 3 \\ & = 2 - (8 + 3) \\ & = 2 - 11 \\ & = \mathbf{-9}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}(4) \quad & 4 - 7 + 5 \\ & = (4 + 5) - 7 \\ & = 9 - 7 \\ & = \mathbf{2}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}(5) \quad & 6 - 7 + 3 - 8 \\ & = (6 + 3) - (7 + 8) \\ & = 9 - 15 \\ & = \mathbf{-6}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}(6) \quad & -9 + 8 - 2 + 4 \\ & = (8 + 4) - (9 + 2) \\ & = 12 - 11 \\ & = \mathbf{1}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}(7) \quad & 16 - 13 + 14 - 19 \\ & = (16 + 14) - (13 + 19) \\ & = 30 - 32 \\ & = \mathbf{-2}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}(8) \quad & -23 - 15 + 35 + 18 \\ & = (35 + 18) - (23 + 15) \\ & = 53 - 38 \\ & = \mathbf{15}\end{aligned}$$