

反射テスト 計算 正負の加減 3項以上 02

1. 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) $7 + 5 + 9$

(2) $-4 - 8 - 9$

(3) $5 - 11 - 7$

(4) $7 - 12 + 4$

(5) $8 - 27 + 14 - 3$

(6) $-15 + 9 - 28 + 5$

(7) $32 - 15 + 18 - 25$

(8) $-27 - 54 + 21 + 19 - 37$

2. 次の計算をせよ。(S級 40 秒, A級 55 秒, B級 1 分 35 秒, C級 2 分)

(1) $8 + 4 + 8$

(2) $-9 - 8 - 9$

(3) $7 - 11 - 9$

(4) $7 - 15 + 8$

(5) $8 - 17 + 24 - 13$

(6) $-22 + 9 - 29 + 14$

(7) $52 - 78 + 18 - 32$

(8) $-27 + 54 - 21 + 19 - 49$

反射テスト 計算 正負の加減 3項以上 02 解答解説

1. 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)

★項は交換できる

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

$$(1) \quad 7 + 5 + 9$$

$$= 21$$

$$(2) \quad -4 - 8 - 9$$

$$= -(4 + 8 + 9)$$

$$= -21$$

$$(3) \quad 5 - 11 - 7$$

$$= 5 - (11 + 7)$$

$$= 5 - 18$$

$$= -13$$

$$(4) \quad 7 - 12 + 4$$

$$= (7 + 4) - 12$$

$$= 11 - 12$$

$$= -1$$

$$(5) \quad 8 - 27 + 14 - 3$$

$$= (8 + 14) - (27 + 3)$$

$$= 22 - 30$$

$$= -8$$

$$(6) \quad -15 + 9 - 28 + 5$$

$$= (9 + 5) - (15 + 28)$$

$$= 14 - 43$$

$$= -29$$

$$(7) \quad 32 - 15 + 18 - 25$$

$$= (32 + 18) - (15 + 25)$$

$$= 50 - 40$$

$$= 10$$

$$(8) \quad -27 - 54 + 21 + 19 - 37$$

$$= (21 + 19) - (27 + 54 + 37)$$

$$= 40 - 118$$

$$= -78$$

2. 次の計算をせよ。(S級40秒, A級55秒, B級1分35秒, C級2分)

$$\begin{aligned}(1) \quad & 8 + 4 + 8 \\ & = \mathbf{20}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}(2) \quad & -9 - 8 - 9 \\ & = -(9 + 8 + 9) \\ & = \mathbf{-26}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}(3) \quad & 7 - 11 - 9 \\ & = 7 - (11 + 9) \\ & = 7 - 20 \\ & = \mathbf{-13}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}(4) \quad & 7 - 15 + 8 \\ & = (7 + 8) - 15 \\ & = 15 - 15 \\ & = \mathbf{0}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}(5) \quad & 8 - 17 + 24 - 13 \\ & = (8 + 24) - (17 + 13) \\ & = 32 - 30 \\ & = \mathbf{2}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}(6) \quad & -22 + 9 - 29 + 14 \\ & = (9 + 14) - (22 + 29) \\ & = 23 - 51 \\ & = \mathbf{-28}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}(7) \quad & 52 - 78 + 18 - 32 \\ & = (52 + 18) - (78 + 32) \\ & = 70 - 110 \\ & = \mathbf{-40}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}(8) \quad & -27 + 54 - 21 + 19 - 49 \\ & = (54 + 19) - (27 + 21 + 49) \\ & = 73 - 97 \\ & = \mathbf{-24}\end{aligned}$$