

反射テスト 計算 正負の加減 負+正 01

1. 次の計算をせよ. ただし, 答えは符号をつけよ. (S 級 20 秒, A 級 30 秒, B 級 45 秒, C 級 1 分)

(1) $-5 + 8$

(2) $-32 + 21$

(3) $-15 + 12$

(4) $-17 + 35$

(5) $-41 + 41$

(6) $-38 + 19$

2. 次の計算をせよ. ただし, 答えは符号をつけよ. また, () を外した途中式も書け.

(S 級 25 秒, A 級 45 秒, B 級 1 分 10 秒, C 級 1 分 30 秒)

(1) $-3 + (+7)$

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

(3) $-15 + (+12)$

(4) $-7 + (+15)$

(5) $-5 + (+5)$

(6) $-9 + (+17)$

3. 次の計算をせよ。ただし、答えは符号をつけよ。(S級 20 秒, A級 30 秒, B級 45 秒, C級 1 分)

(1) $-7 + 9$

(2) $-42 + 20$

(3) $-14 + 11$

(4) $-15 + 34$

(5) $-49 + 49$

(6) $-56 + 28$

4. 次の計算をせよ。ただし、答えは符号をつけよ。また、() を外した途中式も書け。

(S級 25 秒, A級 45 秒, B級 1 分 10 秒, C級 1 分 30 秒)

(1) $-2 + (+8)$

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

(3) $-14 + (+11)$

(4) $-9 + (+14)$

(5) $-3 + (+3)$

(6) $-7 + (+13)$

反射テスト 計算 正負の加減 負+正 01 解答解説

1. 次の計算をせよ. ただし, 答えは符号をつけよ. (S 級 20 秒, A 級 30 秒, B 級 45 秒, C 級 1 分)

★項の交換

例 $-3+5$ という式には「 -3 」, 「 $+5$ 」という 2 つの項がある.

項を交換しても計算結果は等しいので, $-3+5 = +5-3 = +2$ が答えになる.

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

$$\begin{aligned}(2) \quad & -32+21 \\ & = +21-32 \\ & = -11\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}(3) \quad & -15+12 \\ & = +12-15 \\ & = -3\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}(4) \quad & -17+35 \\ & = +35-17 \\ & = +18\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}(5) \quad & -41+41 \\ & = +41-41 \\ & = 0\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}(6) \quad & -38+19 \\ & = +19-38 \\ & = -19\end{aligned}$$

2. 次の計算をせよ. ただし, 答えは符号をつけよ. また, () を外した途中式も書け.

(S 級 25 秒, A 級 45 秒, B 級 1 分 10 秒, C 級 1 分 30 秒)

★カッコの外し方 $+(+A) = +A$ ← 「 $+$ 」は表, 「 $-$ 」は裏, と考える
 $+(+A)$ は「表の表」=「表」で, $+A$ となる.

$$\begin{aligned}(1) \quad & -3+(+7) \\ & = -3+7 \\ & = +7-3 \\ & = +4\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}(2) \quad & -6+(+5) \\ & = -6+5 \\ & = +5-6 \\ & = -1\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}(3) \quad & -15+(+12) \\ & = -15+12 \\ & = +12-15 \\ & = -3\end{aligned}$$

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

$$\begin{aligned}(5) \quad & -5+(+5) \\ & = -5+5 \\ & = +5-5 \\ & = 0\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}(6) \quad & -9+(+17) \\ & = -9+17 \\ & = +17-9 \\ & = +8\end{aligned}$$

3. 次の計算をせよ. ただし, 答えは符号をつけよ. (S 級 20 秒, A 級 30 秒, B 級 45 秒, C 級 1 分)

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

$$= +9 - 7$$

$$= +\mathbf{2}$$

$$(2) \quad -42 + 20$$

$$= +20 - 42$$

$$= -\mathbf{22}$$

$$(3) \quad -14 + 11$$

$$= +11 - 14$$

$$= -\mathbf{3}$$

$$(4) \quad -15 + 34$$

$$= +34 - 15$$

$$= +\mathbf{19}$$

$$(5) \quad -49 + 49$$

$$= +49 - 49$$

$$= \mathbf{0}$$

$$(6) \quad -56 + 28$$

$$= +28 - 56$$

$$= -\mathbf{28}$$

4. 次の計算をせよ. ただし, 答えは符号をつけよ. また, () を外した途中式も書け.

(S 級 25 秒, A 級 45 秒, B 級 1 分 10 秒, C 級 1 分 30 秒)

$$(1) \quad -2 + (+8)$$

$$= -2 + 8$$

$$= +8 - 2$$

$$= +\mathbf{6}$$

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

$$= -8 + 4$$

$$= +4 - 8$$

$$= -\mathbf{4}$$

$$(3) \quad -14 + (+11)$$

$$= -14 + 11$$

$$= +11 - 14$$

$$= -\mathbf{3}$$

$$(4) \quad -9 + (+14)$$

$$= -9 + 14$$

$$= +14 - 9$$

$$= +\mathbf{5}$$

$$(5) \quad -3 + (+3)$$

$$= -3 + 3$$

$$= +3 - 3$$

$$= \mathbf{0}$$

$$(6) \quad -7 + (+13)$$

$$= -7 + 13$$

$$= +13 - 7$$

$$= +\mathbf{6}$$