

反射テスト 計算 正負の四則演算 02

1. 次の計算をせよ。(S級 40秒, A級 1分20秒, B級 2分, C級 3分)

(1) $(-2)^3 + 1$

(2) $-1 - 2 - 3$

(3) $6 - (-10) \div (-2)$

(4) $-5 \times 3 + 4 \times (-4)$

(5) $-5^2 + 100$

(6) $(-1)^5 + (-1)^3$

(7) $16 \div (-4^2) + (-1)^2$

(8) $15^2 - 16^2$

(9) $45 - 18 - 24 + 55 - 38$

(10) $(-3)^5 - 3^5$

2. 次の計算をせよ。(S級40秒, A級1分20秒, B級2分, C級3分)

(1) $(-3)^3 + 1$

(2) $-4 - 5 - 6$

(3) $6 - (-9) \div (-3)$

(4) $-5 \times 2 + 3 \times (-3)$

(5) $-8^2 + 100$

(6) $(-1)^7 + (-1)^2$

(7) $36 \div (-6^2) + (-1)^5$

(8) $16^2 - 17^2$

(9) $35 - 18 - 53 + 65 - 39$

(10) $(-2)^8 - 2^8$

反射テスト 計算 正負の四則演算 02 解答解説

1. 次の計算をせよ。(S級 40秒, A級 1分20秒, B級 2分, C級 3分)

★「()」の中は先に計算する.

★「×」, 「÷」は先に計算する.

★項の交換をして計算を早くするよう工夫する.

$$(1) \quad (-2)^3 + 1$$

$$= -8 + 1$$

$$= -7$$

$$(2) \quad -1 - 2 - 3$$

$$= -(1 + 2 + 3)$$

$$= -6$$

$$(3) \quad 6 - (-10) \div (-2)$$

$$= 6 - 5$$

$$= 1$$

$$(4) \quad -5 \times 3 + 4 \times (-4)$$

$$= -15 - 16$$

$$= -31$$

$$(5) \quad -5^2 + 100$$

$$= -25 + 100$$

$$= 75$$

$$(6) \quad (-1)^5 + (-1)^3$$

$$= -1 - 1$$

$$= -2$$

$$(7) \quad 16 \div (-4^2) + (-1)^2$$

$$= 16 \div (-16) + 1$$

$$= -1 + 1$$

$$= 0$$

$$(8) \quad 15^2 - 16^2$$

$$= 225 - 256$$

$$= -31$$

$$(9) \quad 45 - 18 - 24 + 55 - 38$$

$$= (45 + 55) - (18 + 24 + 38)$$

$$= 100 - 80$$

$$= 20$$

$$(10) \quad (-3)^5 - 3^5$$

$$= -243 - 243$$

$$= -486$$

2. 次の計算をせよ。(S級40秒, A級1分20秒, B級2分, C級3分)

$$(1) \quad (-3)^3 + 1$$

$$= -27 + 1$$

$$= \mathbf{-26}$$

$$(2) \quad -4 - 5 - 6$$

$$= -(4 + 5 + 6)$$

$$= \mathbf{-15}$$

$$(3) \quad 6 - (-9) \div (-3)$$

$$= 6 - 3$$

$$= \mathbf{3}$$

$$(4) \quad -5 \times 2 + 3 \times (-3)$$

$$= -10 - 9$$

$$= \mathbf{-19}$$

$$(5) \quad -8^2 + 100$$

$$= -64 + 100$$

$$= \mathbf{36}$$

$$(6) \quad (-1)^7 + (-1)^2$$

$$= -1 + 1$$

$$= \mathbf{0}$$

$$(7) \quad 36 \div (-6^2) + (-1)^5$$

$$= 36 \div (-36) + 1$$

$$= -1 - 1$$

$$= \mathbf{-2}$$

$$(8) \quad 16^2 - 17^2$$

$$= 256 - 289$$

$$= \mathbf{-33}$$

$$(9) \quad 35 - 18 - 53 + 65 - 39$$

$$= (35 + 65) - (18 + 53 + 39)$$

$$= 100 - 110$$

$$= \mathbf{-10}$$

$$(10) \quad (-2)^8 - 2^8$$

$$= 256 - 256$$

$$= \mathbf{0}$$