

反射テスト 計算 るい乗 03

1. 次の計算をせよ。(S級 30秒, A級 50秒, B級 1分30秒, C級 2分10秒)

(1) $(-3)^2$

(2) -9^2

(3) $(-5)^3$

(4) $-(-2)^5$

(5) $(-6)^2 + 1^4$

(6) $2^3 + (-4)^2$

(7) $-7^2 - 3^3$

(8) $(-5)^2 - (-8^2)$

2. 次の計算をせよ. (S 級 35 秒, A 級 55 秒, B 級 1 分 40 秒, C 級 2 分 20 秒)

(1) $(-5)^2$

(2) -10^2

(3) $(-4)^3$

(4) $-(-3)^5$

(5) $(-3)^2 + 2^4$

(6) $3^3 + (-7)^2$

(7) $-8^2 - 2^3$

(8) $(-4)^2 - (-9^2)$

反射テスト 計算 るい乗 03 解答解説

1. 次の計算をせよ。(S級 30秒, A級 50秒, B級 1分30秒, C級 2分10秒)

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

$$= 9$$

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

$$= -81$$

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

$$= -125$$

☆ 「-」の3乗は「-」

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

$$= 32$$

☆ 「-」の6乗は「+」

$$(5) \quad (-6)^2 + 1^4$$

$$= 36 + 1$$

$$= 37$$

$$(6) \quad 2^3 + (-4)^2$$

$$= 8 + 16$$

$$= 24$$

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

$$= -49 - 27$$

$$= -76$$

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

$$= 25 - (-64)$$

$$= 25 + 64$$

$$= 89$$

2. 次の計算をせよ。(S級 35 秒, A級 55 秒, B級 1分 40 秒, C級 2分 20 秒)

(1) $(-5)^2$

$= 25$

(2) -10^2

$= -100$

(3) $(-4)^3$

$= -64$

☆ 「-」 の 3 乗は 「-」

(4) $-(-3)^5$

$= 243$

☆ 「-」 の 6 乗は 「+」

(5) $(-3)^2 + 2^4$

$= 9 + 16$

$= 25$

(6) $3^3 + (-7)^2$

$= 27 + 49$

$= 76$

(7) $-8^2 - 2^3$

$= -64 - 8$

$= -72$

(8) $(-4)^2 - (-9^2)$

$= 16 - (-81)$

$= 16 + 81$

$= 97$