

## 反射テスト 暗算 立方数 03

1. 次の計算をせよ。(S級 25 秒, A級 35 秒, B級 50 秒, C級 1分 20 秒)

(1)  $3^3$

(2)  $-1^3$

(3)  $(-2)^3$

(4)  $-4^3$

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

(6)  $-(-3)^3$

(7)  $\{-(-6)\}^3$

(8)  $-\{-(-5)\}^3$

2. 次の計算をせよ. ( S 級 25 秒, A 級 35 秒, B 級 50 秒, C 級 1 分 20 秒 )

(1)  $6^3$

(2)  $-2^3$

(3)  $(-1)^3$

(4)  $-5^3$

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

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

(7)  $\{-(-2)\}^3$

(8)  $-\{-(-6)^3\}$

## 反射テスト 暗算 立方数 03 解答解説

1. 次の計算をせよ。(S級 25秒, A級 35秒, B級 50秒, C級 1分20秒)

(1)  $3^3$

$$\begin{aligned} &= 3 \times 3 \times 3 \\ &= \mathbf{27} \end{aligned}$$

(2)  $-1^3$

$$\begin{aligned} &= -1 \times 1 \times 1 \\ &= \mathbf{-1} \end{aligned}$$

(3)  $(-2)^3$

$$\begin{aligned} &= (-2) \times (-2) \times (-2) \\ &= \mathbf{-8} \end{aligned}$$

(4)  $-4^3$

$$\begin{aligned} &= -4 \times 4 \times 4 \\ &= \mathbf{-64} \end{aligned}$$

★「-」の3乗は「-」

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

$$\begin{aligned} &= -(-2 \times 2 \times 2) \\ &= \mathbf{8} \end{aligned}$$

(6)  $-(-3)^3$

$$\begin{aligned} &= -(-3) \times (-3) \times (-3) \\ &= \mathbf{27} \end{aligned}$$

★「-」の4乗は「+」

(7)  $\{-(-6)\}^3$

$$\begin{aligned} &= (+6)^3 \\ &= \mathbf{216} \end{aligned}$$

(8)  $-\{-(-5)\}^3$

$$\begin{aligned} &= -\{-(-5) \times (-5) \times (-5)\} \\ &= \mathbf{125} \end{aligned}$$

★「-」の5乗は「-」

2. 次の計算をせよ。(S級 25 秒, A級 35 秒, B級 50 秒, C級 1分 20 秒)

(1)  $6^3$

$$= 6 \times 6 \times 6 \\ = 216$$

(2)  $-2^3$

$$= -2 \times 2 \times 2 \\ = -8$$

(3)  $(-1)^3$

$$= (-1) \times (-1) \times (-1) \\ = -1$$

(4)  $-5^3$

$$= -5 \times 5 \times 5 \\ = -125$$

★「-」の3乗は「-」

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

$$= -(-3 \times 3 \times 3) \\ = 27$$

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

$$= -(-4) \times (-4) \times (-4) \\ = 64$$

★「-」の4乗は「+」

(7)  $\{-(-2)\}^3$

$$= (+2)^3 \\ = 8$$

(8)  $-\{-(-6)^3\}$

$$= -\{-(-6) \times (-6) \times (-6)\} \\ = 216$$

★「-」の5乗は「-」