

反射テスト 暗算 立方数 01

1. 次の計算をせよ。(S級 15秒, A級 25秒, B級 1分, C級 2分)

(1) 1^3

(2) 2^3

(3) 3^3

(4) 4^3

(5) 5^3

(6) 6^3

(7) -2^3

(8) $(-3)^3$

2. 次の計算をせよ. (*S* 級 15 秒, *A* 級 25 秒, *B* 級 1 分, *C* 級 2 分)

(1) 3^3

(2) 1^3

(3) 4^3

(4) 5^3

(5) 6^3

(6) 2^3

(7) -4^3

(8) $(-5)^3$

反射テスト 暗算 立方数 01 解答解説

1. 次の計算をせよ。(S級 15秒, A級 25秒, B級 1分, C級 3分)

★立方数

$$N \text{ の立方数} = N^3 = N \times N \times N$$

単に「 N の立方」と言ったり、「 N の3乗」とも言ったりする。

(1) 1^3

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

(2) 2^3

$$\begin{aligned} &= 2 \times 2 \times 2 \\ &= 8 \end{aligned}$$

(3) 3^3

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

(4) 4^3

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

(5) 5^3

$$\begin{aligned} &= 5 \times 5 \times 5 \\ &= 125 \end{aligned}$$

(6) 6^3

$$\begin{aligned} &= 6 \times 6 \times 6 \\ &= 216 \end{aligned}$$

(7) -2^3

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

(8) $(-3)^3$

$$\begin{aligned} &= (-2) \times (-2) \times (-2) \\ &= -27 \end{aligned}$$

★「-」の奇数乗は「-」

2. 次の計算をせよ。(S級15秒, A級25秒, B級1分, C級3分)

$$(1) \quad 3^3 \\ = 27$$

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

$$(3) \quad 4^3 \\ = 64$$

$$(4) \quad 5^3 \\ = 125$$

$$(5) \quad 6^3 \\ = 216$$

$$(6) \quad 2^3 \\ = 8$$

$$(7) \quad -4^3 \\ = -64$$

$$(8) \quad (-5)^3 \\ = -125$$