

## 反射テスト 平方根 $\sqrt{\quad}$ にする 01

1. 次の数を  $\sqrt{\quad}$  の形にせよ. 例えば,  $10 = \sqrt{10^2} = \sqrt{100}$  となる. ( S 級 15 秒, A 級 25 秒, B 級 35 秒, C 級 50 秒 )

(1) 2

(2) 6

(3) 7

(4) 11

(5) 15

(6) 16

2.  $10\sqrt{5} = \sqrt{10^2 \times 5} = \sqrt{500}$  というように, 次の  $A\sqrt{B}$  の形を  $\sqrt{C}$  の形にせよ.

( S 級 20 秒, A 級 35 秒, B 級 50 秒, C 級 1 分 20 秒 )

(1)  $2\sqrt{2}$

(2)  $3\sqrt{2}$

(3)  $3\sqrt{3}$

(4)  $3\sqrt{5}$

(5)  $4\sqrt{3}$

(6)  $5\sqrt{6}$

3. 次の数を  $\sqrt{\quad}$  の形にせよ. 例えば,  $10 = \sqrt{10^2} = \sqrt{100}$  となる. ( S 級 15 秒, A 級 25 秒, B 級 35 秒, C 級 50 秒 )

(1) 0

(2) 5

(3) 9

(4) 13

(5) 17

(6) 25

4.  $10\sqrt{5} = \sqrt{10^2 \times 5} = \sqrt{500}$  というように, 次の  $A\sqrt{B}$  の形を  $\sqrt{C}$  の形にせよ.

( S 級 20 秒, A 級 35 秒, B 級 50 秒, C 級 1 分 20 秒 )

(1)  $2\sqrt{3}$

(2)  $3\sqrt{3}$

(3)  $5\sqrt{2}$

(4)  $3\sqrt{7}$

(5)  $4\sqrt{6}$

(6)  $5\sqrt{5}$

## 反射テスト 平方根 $\sqrt{\quad}$ にする 01 解答解説

1. 次の数を  $\sqrt{\quad}$  の形にせよ. 例えば,  $10 = \sqrt{10^2} = \sqrt{100}$  となる. (S級 15秒, A級 25秒, B級 35秒, C級 50秒)

(1) 2

$$\begin{aligned} &= \sqrt{2^2} \\ &= \sqrt{4} \end{aligned}$$

(2) 6

$$\begin{aligned} &= \sqrt{6^2} \\ &= \sqrt{36} \end{aligned}$$

(3) 7

$$\begin{aligned} &= \sqrt{7^2} \\ &= \sqrt{49} \end{aligned}$$

(4) 11

$$\begin{aligned} &= \sqrt{11^2} \\ &= \sqrt{121} \end{aligned}$$

(5) 15

$$\begin{aligned} &= \sqrt{15^2} \\ &= \sqrt{225} \end{aligned}$$

(6) 16

$$\begin{aligned} &= \sqrt{16^2} \\ &= \sqrt{256} \end{aligned}$$

2.  $10\sqrt{5} = \sqrt{10^2 \times 5} = \sqrt{500}$  というように, 次の  $A\sqrt{B}$  の形を  $\sqrt{C}$  の形にせよ.

(S級 20秒, A級 35秒, B級 50秒, C級 1分20秒)

(1)  $2\sqrt{2}$

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

(2)  $3\sqrt{2}$

$$\begin{aligned} &= \sqrt{3^2 \times 2} \\ &= \sqrt{18} \end{aligned}$$

(3)  $3\sqrt{3}$

$$\begin{aligned} &= \sqrt{3^2 \times 3} \\ &= \sqrt{27} \end{aligned}$$

(4)  $3\sqrt{5}$

$$\begin{aligned} &= \sqrt{3^2 \times 5} \\ &= \sqrt{45} \end{aligned}$$

(5)  $4\sqrt{3}$

$$\begin{aligned} &= \sqrt{4^2 \times 3} \\ &= \sqrt{48} \end{aligned}$$

(6)  $5\sqrt{6}$

$$\begin{aligned} &= \sqrt{5^2 \times 6} \\ &= \sqrt{150} \end{aligned}$$

3. 次の数を  $\sqrt{\quad}$  の形にせよ. 例えば,  $10 = \sqrt{10^2} = \sqrt{100}$  となる. ( S 級 15 秒, A 級 25 秒, B 級 35 秒, C 級 50 秒 )

(1) 0

$$\begin{aligned} &= \sqrt{0^2} \\ &= \sqrt{0} \end{aligned}$$

(2) 5

$$\begin{aligned} &= \sqrt{5^2} \\ &= \sqrt{25} \end{aligned}$$

(3) 9

$$\begin{aligned} &= \sqrt{9^2} \\ &= \sqrt{81} \end{aligned}$$

(4) 13

$$\begin{aligned} &= \sqrt{13^2} \\ &= \sqrt{169} \end{aligned}$$

(5) 17

$$\begin{aligned} &= \sqrt{17^2} \\ &= \sqrt{289} \end{aligned}$$

(6) 25

$$\begin{aligned} &= \sqrt{25^2} \\ &= \sqrt{625} \end{aligned}$$

4.  $10\sqrt{5} = \sqrt{10^2 \times 5} = \sqrt{500}$  というように, 次の  $A\sqrt{B}$  の形を  $\sqrt{C}$  の形にせよ.

( S 級 20 秒, A 級 35 秒, B 級 50 秒, C 級 1 分 20 秒 )

(1)  $2\sqrt{3}$

$$\begin{aligned} &= \sqrt{2^2 \times 3} \\ &= \sqrt{12} \end{aligned}$$

(2)  $3\sqrt{3}$

$$\begin{aligned} &= \sqrt{3^2 \times 3} \\ &= \sqrt{27} \end{aligned}$$

(3)  $5\sqrt{2}$

$$\begin{aligned} &= \sqrt{5^2 \times 2} \\ &= \sqrt{50} \end{aligned}$$

(4)  $3\sqrt{7}$

$$\begin{aligned} &= \sqrt{3^2 \times 7} \\ &= \sqrt{63} \end{aligned}$$

(5)  $4\sqrt{6}$

$$\begin{aligned} &= \sqrt{4^2 \times 6} \\ &= \sqrt{96} \end{aligned}$$

(6)  $5\sqrt{5}$

$$\begin{aligned} &= \sqrt{5^2 \times 5} \\ &= \sqrt{125} \end{aligned}$$