

反射テスト 平方根 $\sqrt{\quad}$ の中を簡単にする 04

1. $\sqrt{\quad}$ の中を簡単にせよ. ただし, それ以上簡単にすることが出来ない場合は, そのままでよい.

(S 級 25 秒, A 級 35 秒, B 級 45 秒, C 級 1 分)

(1) $\sqrt{18}$

(2) $\sqrt{60}$

(3) $\sqrt{45}$

(4) $\sqrt{30}$

(5) $\sqrt{56}$

(6) $\sqrt{100}$

(7) $\sqrt{91}$

(8) $\sqrt{54}$

(9) $\sqrt{110}$

(10) $\sqrt{50}$

2. $\sqrt{\quad}$ の中を簡単にせよ. ただし, それ以上簡単にすることが出来ない場合は, そのままでよい.

(S 級 25 秒, A 級 35 秒, B 級 45 秒, C 級 1 分)

(1) $\sqrt{12}$

(2) $\sqrt{90}$

(3) $\sqrt{18}$

(4) $\sqrt{42}$

(5) $\sqrt{24}$

(6) $\sqrt{36}$

(7) $\sqrt{63}$

(8) $\sqrt{135}$

(9) $\sqrt{66}$

(10) $\sqrt{75}$

反射テスト 平方根 $\sqrt{\quad}$ の中を簡単にする 04 解答解説

1. $\sqrt{\quad}$ の中を簡単にせよ。ただし、それ以上簡単にすることが出来ない場合は、そのままよい。

(S 級 25 秒, A 級 35 秒, B 級 45 秒, C 級 1 分)

$$\begin{aligned} (1) \quad & \sqrt{18} \\ & = 3\sqrt{2} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (2) \quad & \sqrt{60} \\ & = 2\sqrt{15} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (3) \quad & \sqrt{45} \\ & = 3\sqrt{5} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (4) \quad & \sqrt{30} \\ & = \sqrt{30} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (5) \quad & \sqrt{56} \\ & = 2\sqrt{14} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (6) \quad & \sqrt{100} \\ & = 10 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (7) \quad & \sqrt{91} \\ & = \sqrt{7 \times 13} \\ & = \sqrt{91} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (8) \quad & \sqrt{54} \\ & = 3\sqrt{6} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (9) \quad & \sqrt{110} \\ & = \sqrt{2 \times 5 \times 11} \\ & = \sqrt{110} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (10) \quad & \sqrt{50} \\ & = 5\sqrt{2} \end{aligned}$$

2. $\sqrt{\quad}$ の中を簡単にせよ. ただし, それ以上簡単にすることが出来ない場合は, そのままでよい.

(S 級 25 秒, A 級 35 秒, B 級 45 秒, C 級 1 分)

$$\begin{aligned} (1) \quad & \sqrt{12} \\ & = 2\sqrt{3} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (2) \quad & \sqrt{90} \\ & = 3\sqrt{10} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (3) \quad & \sqrt{18} \\ & = 3\sqrt{2} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (4) \quad & \sqrt{42} \\ & = \sqrt{2 \times 3 \times 7} \\ & = \sqrt{42} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (5) \quad & \sqrt{24} \\ & = 2\sqrt{6} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (6) \quad & \sqrt{36} \\ & = 6 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (7) \quad & \sqrt{63} \\ & = 3\sqrt{7} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (8) \quad & \sqrt{135} \\ & = 3\sqrt{15} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (9) \quad & \sqrt{66} \\ & = \sqrt{2 \times 3 \times 11} \\ & = \sqrt{66} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (10) \quad & \sqrt{75} \\ & = 5\sqrt{3} \end{aligned}$$