

## 反射テスト 平方根 基礎 01

1. 次の数の平方根を求めよ。(S級 10秒, A級 14秒, B級 20秒, C級 30秒)

(1) 25

(2) 64

(3) 0.04

(4)  $\frac{9}{49}$

2. 次の数の平方根を求めよ。ただし分母を有理化する必要はない。(S級 12秒, A級 17秒, B級 25秒, C級 40秒)

(1) 2

(2) 7

(3) 0.15

(4)  $\frac{1}{3}$

3. 次の数の平方根を求めよ。(S級 10 秒, A級 14 秒, B級 20 秒, C級 30 秒)

(1) 16

(2) 81

(3) 0.09

(4)  $\frac{25}{4}$

4. 次の数の平方根を求めよ。ただし分母を有理化する必要はない。(S級 12 秒, A級 17 秒, B級 25 秒, C級 40 秒)

(1) 3

(2) 10

(3) 0.71

(4)  $\frac{3}{2}$

## 反射テスト 平方根 基礎 01 解答解説

1. 次の数の平方根を求めよ。(S級 10秒, A級 14秒, B級 20秒, C級 30秒)

★平方根 2乗すると元にもどる数

負の2乗は正になるので, 平方根は2つある。(ただし, 0の平方根は0のみ)

(1) 25

$$\pm 5$$

(2) 64

$$\pm 8$$

(3) 0.04

$$\pm 0.2$$

(4)  $\frac{9}{49}$

$$\pm \frac{3}{7}$$

2. 次の数の平方根を求めよ。ただし分母を有理化する必要はない。(S級 12秒, A級 17秒, B級 25秒, C級 40秒)

(1) 2

$$\pm\sqrt{2}$$

(2) 7

$$\pm\sqrt{7}$$

☆ぴったりの数がなければ,  $\sqrt{\quad}$  を用いて表す。

(3) 0.15

$$\pm\sqrt{0.15}$$

(4)  $\frac{1}{3}$

$$\pm\sqrt{\frac{1}{3}}$$

3. 次の数の平方根を求めよ。(S級 10秒, A級 14秒, B級 20秒, C級 30秒)

(1) 16

$$\pm 4$$

(2) 81

$$\pm 9$$

(3) 0.09

$$\pm 0.3$$

(4)  $\frac{25}{4}$

$$\pm \frac{5}{2}$$

4. 次の数の平方根を求めよ。ただし分母を有理化する必要はない。(S級 12秒, A級 17秒, B級 25秒, C級 40秒)

(1) 3

$$\pm\sqrt{3}$$

(2) 10

$$\pm\sqrt{10}$$

☆ぴったりの数がないければ,  $\sqrt{\quad}$  を用いて表す.

(3) 0.71

$$\pm\sqrt{0.71}$$

(4)  $\frac{3}{2}$

$$\pm\sqrt{\frac{3}{2}}$$