

1 次の数の平方根を答えよ。

(1) 4

(2) 9

(3) 64

(4) 0.25

(5) 0.49

(6) $\frac{1}{16}$

2 次の数の平方根を、 $\sqrt{\quad}$ を使って表せ。

(1) 7

(2) 15

(3) 0.11

3 次の数を $\sqrt{\quad}$ を使わないで表せ。

(1) $\sqrt{25}$

(2) $\sqrt{100}$

(3) $-\sqrt{36}$

(4) $-\sqrt{0.16}$

(5) $\sqrt{\frac{9}{16}}$

(6) $-\sqrt{\frac{49}{64}}$

4 次の数の値を答えよ。

(1) $(\sqrt{5})^2$

(2) $(-\sqrt{14})^2$

(3) $\left(\sqrt{\frac{1}{5}}\right)^2$

5 次の文の _____ 部分を正しくなおせ。

(1) 17の平方根は $\sqrt{17}$ である。

(2) $\sqrt{4}$ は ± 2 である。



【解答】

1

- (1) ± 2
- (2) ± 3
- (3) ± 8
- (4) ± 0.5
- (5) ± 0.7
- (6) $\pm \frac{1}{4}$

2

- (1) $\pm \sqrt{7}$
- (2) $\pm \sqrt{15}$
- (3) $\pm \sqrt{0.11}$

3

- (1) 5
- (2) 10
- (3) -6
- (4) -0.4
- (5) $\frac{3}{4}$
- (6) $-\frac{7}{8}$

4

- (1) 5
- (2) 14
- (3) $\frac{1}{5}$

5

- (1) $\pm \sqrt{17}$
- (2) 2