

**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 $\pm 2$ である。



【解答】

**1**

- (1)  $\pm 2$
- (2)  $\pm 3$
- (3)  $\pm 8$
- (4)  $\pm 0.5$
- (5)  $\pm 0.7$
- (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