

1 次の数の平方根を求めなさい。

(1) 25

(2) 64

(3) 6

(4) 0.04

2 次の数を、 $\sqrt{\quad}$ を使わないで表しなさい。

(1) $\sqrt{4}$

(2) $-\sqrt{16}$

(3) $\sqrt{144}$

(4) $-\sqrt{49}$

3 次の2つの数の大小を、 \square の中に不等号を書いて示しなさい。

(1) $\sqrt{11} \square \sqrt{12}$

(2) $\sqrt{8} \square 3$

(3) $0 \square -\sqrt{5}$

(4) $-\sqrt{45} \square -7$

4 $\sqrt{7}$ の値を小数第2位まで求めたいと思い、小数第1位まで計算すると、2.6でした。

小数第2位の数を、右の表を見て求めなさい。この表には、左の欄の数の2乗が右の欄に書いてあります。

数	平方
2.61	6.8121
2.62	6.8644
2.63	6.9169
2.64	6.9696
2.65	7.0225
2.66	7.0756
2.67	7.1289
2.68	7.1824
2.69	7.2361

解答

1 (1) ± 5 (2) ± 8 (3) $\pm\sqrt{6}$ (4) ± 0.2

2 (1) 2 (2) -4 (3) 12 (4) -7

3 (1) < (2) < (3) > (4) >

4 4

●解き方

表から、 $2.64^2 < 7 < 2.65^2$ だから、

$$2.64 < \sqrt{7} < 2.65$$