

平方根

組 番 名前

1 次の数はどんな数を2乗した数ですか。

① 4

2 ..

② 16

4 ..

③ 100

10 ..

④ 169

13 ..

⑤ 1

1 ..

⑥ $\frac{25}{4}$

$\frac{5}{2}$..

2 次の数の平方根を求めなさい。

① 9

± 3 ..

② 81

± 9 ..

③ $\frac{1}{4}$

$\pm \frac{1}{2}$..

④ $\frac{36}{25}$

$\pm \frac{6}{5}$..

⑤ 0.81

± 0.9 ..

⑥ 0.49

± 0.7 ..

3 次の平方根を、 $\sqrt{\quad}$ を使って表しなさい。

① 5

$\pm \sqrt{5}$..

② 13

$\pm \sqrt{13}$..

③ 0.7

$\pm \sqrt{0.7}$..

④ $\frac{2}{11}$

$\pm \sqrt{\frac{2}{11}}$..

4 次の値を求めなさい。

① $(\sqrt{3})^2$

$= 3$

② $(-\sqrt{3})^2$

$= 3$

③ $(\sqrt{0.5})^2$

$= 0.5$

5 次の数を $\sqrt{\quad}$ を使わないで、表しなさい。

① $\sqrt{16}$

$= 4$

② $-\sqrt{64}$

$= -8$

③ $\sqrt{225}$

$= 15$

④ $\sqrt{0.01}$

$= 0.1$

⑤ $\sqrt{40000}$

$= 200$

⑥ $\sqrt{\frac{25}{49}}$

$= \frac{5}{7}$