

中3

数学

きほん

こたえ

名前 _____

平方根

____ 月 ____ 日

れい

49 の平方根は ± 7 、 $\sqrt{49} = 7$ … 平方根は2つ、 $\sqrt{\quad}$ がつく数は正のほうだけ。
 $\sqrt{10}$ と 3 $\rightarrow (\sqrt{10})^2 = 10$ 、 $3^2 = 9$ なので $\sqrt{10} > 3$ … 2乗して比べる。

1 平方根を求める

次の数の平方根を求めなさい。

☐ (1) $\frac{49}{64}$ の平方根

 $\pm \frac{7}{8}$

☐ (2) 100 の平方根

 ± 10

☐ (3) 10 の平方根

 $\pm \sqrt{10}$

☐ (4) 0.49 の平方根

 ± 0.7

2 根号を使わずに表す

次の数を、根号を使わずに表しなさい。

☐ (1) $\sqrt{0.25}$

0.5

☐ (2) $-\sqrt{36}$

-6

☐ (3) $\sqrt{25}$

5

☐ (4) $-(\sqrt{3})^2$

-3

☐ (5) $(\sqrt{7})^2$

7

☐ (6) $\sqrt{(-13)^2}$

13

できた / 10問