

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) $\frac{9}{4}$ の平方根

 $\pm \frac{3}{2}$

☐ (2) 0.04 の平方根

 ± 0.2

☐ (3) 7 の平方根

 $\pm \sqrt{7}$

☐ (4) 81 の平方根

 ± 9

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) $(-\sqrt{6})^2$

6

☐ (2) $(\sqrt{2})^2$

2

☐ (3) $(-\sqrt{13})^2$

13

☐ (4) $\sqrt{(-6)^2}$

6

☐ (5) $-\sqrt{0.25}$

-0.5

☐ (6) $(-\sqrt{15})^2$

15

できた

/ 10問

