

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) 15 の平方根 $\pm\sqrt{15}$ ☐ (2) 0.01 の平方根 ± 0.1 ☐ (3) $\frac{25}{64}$ の平方根 $\pm \frac{5}{8}$ ☐ (4) 144 の平方根 ± 12

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) $\sqrt{4}$

2

☐ (2) $(\sqrt{11})^2$

11

☐ (3) $\sqrt{100}$

10

☐ (4) $\sqrt{(-9)^2}$

9

☐ (5) $(-\sqrt{5})^2$

5

☐ (6) $-\sqrt{121}$

-11

できた / 10問