

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) 49 の平方根 ± 7 ☐ (2) 19 の平方根 $\pm\sqrt{19}$ ☐ (3) $\frac{4}{49}$ の平方根 $\pm\frac{2}{7}$ ☐ (4) 1.69 の平方根 ± 1.3

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) $\sqrt{0.81}$

0.9

☐ (2) $\sqrt{36}$

6

☐ (3) $\sqrt{(-7)^2}$

7

☐ (4) $(-\sqrt{11})^2$

11

☐ (5) $\sqrt{\frac{1}{16}}$ $\frac{1}{4}$ ☐ (6) $-\sqrt{49}$

-7

できた / 10問