

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) 121 の平方根 ± 11 ☐ (2) $\frac{16}{9}$ の平方根 $\pm \frac{4}{3}$ ☐ (3) 196 の平方根 ± 14 ☐ (4) 0.25 の平方根 ± 0.5

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) $\sqrt{\frac{1}{49}}$ $\frac{1}{7}$ ☐ (2) $-\sqrt{0.09}$ -0.3 ☐ (3) $-\sqrt{100}$ -10 ☐ (4) $\sqrt{\frac{36}{49}}$ $\frac{6}{7}$ ☐ (5) $\sqrt{(-5)^2}$

5

☐ (6) $-(\sqrt{10})^2$ -10 できた / 10問