

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) 14 の平方根 $\pm\sqrt{14}$ ☐ (2) 0.09 の平方根 ± 0.3 ☐ (3) 11 の平方根 $\pm\sqrt{11}$ ☐ (4) $\frac{25}{16}$ の平方根 $\pm\frac{5}{4}$

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) $\sqrt{\frac{36}{25}}$ $\frac{6}{5}$ ☐ (2) $\sqrt{1.21}$

1.1

☐ (3) $-\sqrt{0.36}$

-0.6

☐ (4) $(-\sqrt{10})^2$

10

☐ (5) $\sqrt{\frac{9}{64}}$ $\frac{3}{8}$ ☐ (6) $(\sqrt{3})^2$

3

できた / 10問