

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) 0.36 の平方根 | ± 0.6 | ☐ (2) 9 の平方根 | ± 3 |
| ☐ (3) $\frac{1}{49}$ の平方根 | $\pm \frac{1}{7}$ | ☐ (4) 225 の平方根 | ± 15 |

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) $-\sqrt{144}$ | -12 | ☐ (2) $-(\sqrt{15})^2$ | -15 |
| ☐ (3) $\sqrt{9}$ | 3 | ☐ (4) $\sqrt{\frac{49}{81}}$ | $\frac{7}{9}$ |
| ☐ (5) $-\sqrt{0.01}$ | -0.1 | ☐ (6) $(\sqrt{6})^2$ | 6 |

できた / 10問