

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  $\pm 7$ 、 $\sqrt{49} = 7$  … 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) 4 の平方根 $\pm 2$ ☐ (2) 64 の平方根 $\pm 8$ ☐ (3) 1.21 の平方根 $\pm 1.1$ ☐ (4)  $\frac{1}{25}$  の平方根 $\pm \frac{1}{5}$ 

## 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)  $(\sqrt{14})^2$ 

14

☐ (2)  $\sqrt{(-4)^2}$ 

4

☐ (3)  $\sqrt{81}$ 

9

☐ (4)  $\sqrt{\frac{16}{25}}$  $\frac{4}{5}$ ☐ (5)  $\sqrt{144}$ 

12

☐ (6)  $-(\sqrt{7})^2$ 

-7

できた

/ 10問

