

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。

- |                                                  |                   |                                      |         |
|--------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------|---------|
| <input type="checkbox"/> (1) 0.64 の平方根           | $\pm 0.8$         | <input type="checkbox"/> (2) 25 の平方根 | $\pm 5$ |
| <input type="checkbox"/> (3) $\frac{25}{4}$ の平方根 | $\pm \frac{5}{2}$ | <input type="checkbox"/> (4) 36 の平方根 | $\pm 6$ |

## 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。

- |                                                    |               |                                               |     |
|----------------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------|-----|
| <input type="checkbox"/> (1) $(\sqrt{15})^2$       | 15            | <input type="checkbox"/> (2) $-(\sqrt{13})^2$ | -13 |
| <input type="checkbox"/> (3) $\sqrt{(-11)^2}$      | 11            | <input type="checkbox"/> (4) $\sqrt{0.04}$    | 0.2 |
| <input type="checkbox"/> (5) $\sqrt{\frac{9}{16}}$ | $\frac{3}{4}$ | <input type="checkbox"/> (6) $\sqrt{169}$     | 13  |

できた  / 10問