

中3

数学

ふつう

名前 \_\_\_\_\_

# 平方根

\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_ 日

## 1 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)  $\sqrt{(-4)^2}$

☐ (2)  $\sqrt{169}$

☐ (3)  $-(\sqrt{3})^2$

☐ (4)  $-\sqrt{1.44}$

## 2 平方根の大小

次の2つの数の大小を、不等号を使って表しなさい。

☐ (1)  $\sqrt{0.5}$ ,  $0.7$

☐ (2)  $3$ ,  $\sqrt{8}$

☐ (3)  $4\sqrt{7}$ ,  $3\sqrt{10}$

☐ (4)  $-\sqrt{20}$ ,  $-4$

## 3 3つの数の大小

次の3つの数を、小さい順に、不等号を使って表しなさい。

☐ (1)  $-6$ ,  $-\sqrt{46}$ ,  $-\sqrt{31}$

☐ (2)  $-6$ ,  $-\sqrt{29}$ ,  $-\sqrt{40}$

## 4 平方根の性質の利用

次の問いに答えなさい。

☐ (1)  $\sqrt{21-n}$  が自然数となるような自然数  $n$  を、すべて求めなさい。

☐ (2)  $\sqrt{108n}$  が自然数となるような、もっとも小さい自然数  $n$  を求めなさい。

できた  / 12問