

中1

数学

ふつう

名前 \_\_\_\_\_

# 比例と反比例の式

\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_ 日

## 1 比例・反比例の式を求める

次の問いに答えなさい。

- ☐ (1)  $y$  は  $x$  に比例し、 $x = -4$  のとき  $y = 32$  です。 $y$  を  $x$  の式で表しなさい。
- ☐ (2)  $y$  は  $x$  に反比例し、 $x = -6$  のとき  $y = -4$  です。 $y$  を  $x$  の式で表しなさい。
- ☐ (3)  $y$  は  $x$  に比例し、 $x = -2$  のとき  $y = 12$  です。 $y$  を  $x$  の式で表しなさい。

## 2 対応する値を求める

次の問いに答えなさい。

- ☐ (1)  $y$  は  $x$  に比例し、 $x = 4$  のとき  $y = -20$  です。 $x = -4$  のときの  $y$  の値を求めなさい。
- ☐ (2)  $y$  は  $x$  に比例し、 $x = 4$  のとき  $y = 20$  です。 $x = 3$  のときの  $y$  の値を求めなさい。
- ☐ (3)  $y$  は  $x$  に比例し、 $x = -1$  のとき  $y = -3$  です。 $x = 3$  のときの  $y$  の値を求めなさい。

## 3 数量の関係を式に表す

 $y$  を  $x$  の式で表し、 $y$  が  $x$  に比例するか、反比例するかを答えなさい。

- ☐ (1) 面積が  $36 \text{ cm}^2$  の長方形の、縦の長さを  $x \text{ cm}$ 、横の長さを  $y \text{ cm}$  とします。
- ☐ (2) 1本 120 円の鉛筆を  $x$  本買ったときの代金を  $y$  円とします。

できた  / 8問