

中1

数学

ふつう

こたえ

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。 $y = -8x$
- ☐ (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。 $y = \frac{24}{x}$
- ☐ (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。 $y = -6x$

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。 $y = 20$
- ☐ (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。 $y = 15$
- ☐ (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。 $y = 9$

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 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。 $y = \frac{36}{x}$ (反比例)
- ☐ (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。 $y = 120x$ (比例)

できた / 8問