

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、 $x = -1$ のとき $y = 3$ です。 y を x の式で表しなさい。 $y = -3x$
- ☐ (2) y は x に比例し、 $x = 3$ のとき $y = -6$ です。 y を x の式で表しなさい。 $y = -2x$
- ☐ (3) y は x に反比例し、 $x = -8$ のとき $y = 1$ です。 y を x の式で表しなさい。 $y = -\frac{8}{x}$

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、 $x = -2$ のとき $y = 12$ です。 $x = 8$ のときの y の値を求めなさい。 $y = -48$
- ☐ (2) y は x に比例し、 $x = 2$ のとき $y = -12$ です。 $x = -4$ のときの y の値を求めなさい。 $y = 24$
- ☐ (3) y は x に反比例し、 $x = -1$ のとき $y = 24$ です。 $x = 12$ のときの y の値を求めなさい。 $y = -2$

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) 48 個のあめを x 人で同じ数ずつ分けたときの、1人分の個数を y 個とします。 $y = \frac{48}{x}$ (反比例)
- ☐ (2) 時速 6 km で x 時間歩いたときの道のりを y km とします。 $y = 6x$ (比例)

できた / 8問