

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、 $x = -3$ のとき $y = -24$ です。 y を x の式で表しなさい。 $y = 8x$
- ☐ (2) y は x に比例し、 $x = 4$ のとき $y = 24$ です。 y を x の式で表しなさい。 $y = 6x$
- ☐ (3) y は x に比例し、 $x = -2$ のとき $y = 3$ です。 y を x の式で表しなさい。 $y = -\frac{3}{2}x$

2 対応する値を求める

次の問いに答えなさい。

- ☐ (1) y は x に反比例し、 $x = -9$ のとき $y = 2$ です。 $x = 3$ のときの y の値を求めなさい。 $y = -6$
- ☐ (2) y は x に比例し、 $x = 5$ のとき $y = -10$ です。 $x = -3$ のときの y の値を求めなさい。 $y = 6$
- ☐ (3) y は x に反比例し、 $x = 6$ のとき $y = 3$ です。 $x = -2$ 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) 36 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。 $y = \frac{36}{x}$ (反比例)
- ☐ (2) 時速 5 km で x 時間歩いたときの道のりを y km とします。 $y = 5x$ (比例)

できた / 8問