

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 に反比例し、 $x = 3$ のとき $y = -8$ です。 y を x の式で表しなさい。
- ☐ (2) y は x に反比例し、 $x = 3$ のとき $y = 6$ です。 y を x の式で表しなさい。
- ☐ (3) y は x に比例し、 $x = -3$ のとき $y = -9$ です。 y を x の式で表しなさい。

$$y = -\frac{24}{x}$$

$$y = \frac{18}{x}$$

$$y = 3x$$

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、 $x = -3$ のとき $y = -9$ です。 $x = 1$ のときの y の値を求めなさい。
- ☐ (2) y は x に反比例し、 $x = -2$ のとき $y = -12$ です。 $x = 1$ のときの y の値を求めなさい。
- ☐ (3) y は x に比例し、 $x = 5$ のとき $y = 10$ です。 $x = 4$ のときの y の値を求めなさい。

$$y = 3$$

$$y = 24$$

$$y = 8$$

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) 60 km の道のりを、時速 x km で進むときにかかる時間を y 時間とします。
- ☐ (2) 1本 100 円の鉛筆を x 本買ったときの代金を y 円とします。

$$y = \frac{60}{x} \text{ (反比例)}$$

$$y = 100x \text{ (比例)}$$

できた / 8問