

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、 $x = -6$ のとき $y = -1$ です。 y を x の式で表しなさい。

$$y = \frac{6}{x}$$

- ☐ (2) y は x に比例し、 $x = -15$ のとき $y = -21$ です。 y を x の式で表しなさい。

$$y = \frac{7}{5}x$$

- ☐ (3) y は x に比例し、 $x = -3$ のとき $y = 4$ です。 y を x の式で表しなさい。

$$y = -\frac{4}{3}x$$

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、 $x = 1$ のとき $y = 2$ です。 $x = -7$ のときの y の値を求めなさい。

$$y = -14$$

- ☐ (2) y は x に比例し、 $x = 3$ のとき $y = 12$ です。 $x = 6$ のときの y の値を求めなさい。

$$y = 24$$

- ☐ (3) y は x に比例し、 $x = 3$ のとき $y = -18$ です。 $x = -8$ のときの y の値を求めなさい。

$$y = 48$$

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) 水そうに、1分間に 7 L ずつ水を入れます。水を入れ始めてから x 分後の水の量を y L とします。

$$y = 7x \text{ (比例)}$$

- ☐ (2) 120 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。

$$y = \frac{120}{x} \text{ (反比例)}$$

できた

/ 8問

