

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、 $x = -2$ のとき $y = -4$ です。 y を x の式で表しなさい。
- ☐ (2) y は x に反比例し、 $x = 9$ のとき $y = 4$ です。 y を x の式で表しなさい。
- ☐ (3) y は x に反比例し、 $x = 5$ のとき $y = 6$ です。 y を x の式で表しなさい。

$$y = 2x$$

$$y = \frac{36}{x}$$

$$y = \frac{30}{x}$$

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、 $x = -3$ のとき $y = 12$ です。 $x = 3$ のときの y の値を求めなさい。
- ☐ (2) y は x に反比例し、 $x = -3$ のとき $y = 6$ です。 $x = 9$ のときの y の値を求めなさい。
- ☐ (3) y は x に比例し、 $x = 2$ のとき $y = -12$ です。 $x = 6$ のときの y の値を求めなさい。

$$y = -12$$

$$y = -2$$

$$y = -36$$

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 3 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。
- ☐ (2) 1辺が x cm の正五角形の周りの長さを y cm とします。

$$y = 3x(\text{比例})$$

$$y = 5x(\text{比例})$$

できた

/ 8問

