

中1

数学

ふつう

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、 $x = 4$ のとき $y = -16$ です。 y を x の式で表しなさい。
- ☐ (2) y は x に反比例し、 $x = 2$ のとき $y = -8$ です。 y を x の式で表しなさい。
- ☐ (3) y は x に反比例し、 $x = -12$ のとき $y = 1$ です。 y を x の式で表しなさい。

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、 $x = 12$ のとき $y = -1$ です。 $x = -4$ 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 $y = 8$ です。 $x = 4$ 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 $y = -25$ です。 $x = -8$ のときの y の値を求めなさい。

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) 1本 140 円の鉛筆を x 本買ったときの代金を y 円とします。
- ☐ (2) 面積が 12 cm^2 の長方形の、縦の長さを $x \text{ cm}$ 、横の長さを $y \text{ cm}$ とします。

できた / 8問