

中1

数学

きほん

名前 _____

比例と反比例の式

____ 月 ____ 日

れい

 $y = ax$ に $x = 2$ 、 $y = 6$ を代入 $\rightarrow 6 = 2a \rightarrow a = 3 \rightarrow y = 3x$ $y = \frac{a}{x}$ に $x = 4$ 、 $y = 6$ を代入 $\rightarrow a = 24 \rightarrow y = \frac{24}{x}$

1 比例定数

次の式で、比例定数を答えなさい。

☐ (1) $y = \frac{2}{x}$

☐ (2) $y = -5x$

☐ (3) $y = \frac{6}{x}$

☐ (4) $y = \frac{20}{x}$

☐ (5) $y = 2x$

☐ (6) $y = 5x$

2 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、 $x = 8$ のとき $y = -1$ です。 y を x の式で表しなさい。☐ (2) y は x に比例し、 $x = -1$ のとき $y = -7$ 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 $y = 27$ です。 y を x の式で表しなさい。☐ (4) y は x に比例し、 $x = -4$ のとき $y = 36$ です。 y を x の式で表しなさい。できた / 10問