

中1

数学

きほん

こたえ

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

-30

☐ (2) $y = -\frac{5}{4}x$

 $-\frac{5}{4}$

☐ (3) $y = \frac{7}{4}x$

 $\frac{7}{4}$

☐ (4) $y = \frac{18}{x}$

18

☐ (5) $y = \frac{2}{5}x$

 $\frac{2}{5}$

☐ (6) $y = -\frac{5}{x}$

-5

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 に比例し、 $x = -2$ のとき $y = -6$ です。 y を x の式で表しなさい。 $y = 3x$ ☐ (2) y は x に比例し、 $x = 2$ のとき $y = -8$ です。 y を x の式で表しなさい。 $y = -4x$ ☐ (3) y は x に比例し、 $x = 2$ のとき $y = -16$ です。 y を x の式で表しなさい。 $y = -8x$ ☐ (4) y は x に比例し、 $x = 1$ のとき $y = -8$ です。 y を x の式で表しなさい。 $y = -8x$ できた / 10問