

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

-6

☐ (2) $y = -\frac{20}{x}$

-20

☐ (3) $y = -\frac{2}{3}x$

 $-\frac{2}{3}$

☐ (4) $y = -\frac{4}{5}x$

 $-\frac{4}{5}$

☐ (5) $y = -\frac{3}{5}x$

 $-\frac{3}{5}$

☐ (6) $y = \frac{7}{3}x$

 $\frac{7}{3}$

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 に反比例し、 $x = -6$ のとき $y = -5$ です。 y を x の式で表しなさい。 $y = \frac{30}{x}$ ☐ (3) y は x に反比例し、 $x = -6$ のとき $y = -2$ です。 y を x の式で表しなさい。 $y = \frac{12}{x}$ ☐ (4) y は x に反比例し、 $x = -4$ のとき $y = -2$ です。 y を x の式で表しなさい。 $y = \frac{8}{x}$

できた

/ 10問

