

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

☐ (2)  $y = -\frac{20}{x}$

☐ (3)  $y = -\frac{2}{3}x$

☐ (4)  $y = -\frac{4}{5}x$

☐ (5)  $y = -\frac{3}{5}x$

☐ (6)  $y = \frac{7}{3}x$

## 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。☐ (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。☐ (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。☐ (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。できた  / 10問