

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) $y = -\frac{3}{4}x$

 $-\frac{3}{4}$

☐ (2) $y = -\frac{5}{2}x$

 $-\frac{5}{2}$

☐ (3) $y = -\frac{4}{3}x$

 $-\frac{4}{3}$

☐ (4) $y = \frac{30}{x}$

30

☐ (5) $y = -2x$

-2

☐ (6) $y = -\frac{6}{5}x$

 $-\frac{6}{5}$

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、
- $x = -3$
- のとき
- $y = -18$
- です。
- y
- を
- x
- の式で表しなさい。

 $y = 6x$

- ☐
- (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。

 $y = \frac{16}{x}$

- ☐
- (3)
- 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。

 $y = -3x$

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

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

できた

/ 10問

