

中2

数学

ふつう

こたえ

名前

1次関数と変化の割合

____ 月 ____ 日

1 1次関数かどうか

y を x の式で表し、 y が x の1次関数であるかどうかを答えなさい。

- ☐ (1) 半径 x cm の円の面積を y cm² とする。

$$y = \pi x^2$$

1次関数ではない

- ☐ (2) 24 km の道のりを、時速 x km で進むときにかかる時間を y 時間とする。

$$y = \frac{24}{x}$$

1次関数ではない

- ☐ (3) 1000 円を持って、1個 190 円のパンを x 個買ったときの残金を y 円とする。

$$y = -190x + 1000$$

1次関数である

2 変化の割合と増加量

次の値を求めなさい。

- ☐ (1) x の値が -2 から 1 まで増加すると、 y の値は -9 から 0 まで変化する1次関数の変化の割合

3

- ☐ (2) 1次関数 $y = \frac{2}{3}x - 8$ で、 x の値が 3 から 6 まで増加するときの変化の割合

 $\frac{2}{3}$

- ☐ (3) 関数 $y = \frac{24}{x}$ で、 x の値が 6 から 8 まで増加するときの変化の割合

 $-\frac{1}{2}$

- ☐ (4) 1次関数 $y = -x - 5$ で、 x の増加量が 5 のときの y の増加量

 -5

3 表と変化の割合

次の問いに答えなさい。

- ☐ (1) 右の表は、ある1次関数の x と y の値の対応を表したものです。この1次関数の変化の割合を求めなさい。

x	-3	-2	2	5
y	4	1	-11	-20

 -3 できた / 8問