

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) 周の長さが 36 cm の長方形の、縦の長さを x cm、横の長さを y cm とする。
- ☐ (2) 1000 円を持って、1個 110 円のパンを x 個買ったときの残金を y 円とする。
- ☐ (3) 面積が 20 cm^2 の長方形の、縦の長さを x cm、横の長さを y cm とする。

$$y = -x + 18$$

1次関数である

$$y = -110x + 1000$$

1次関数である

$$y = \frac{20}{x}$$

1次関数ではない

2 変化の割合と増加量

次の値を求めなさい。

- ☐ (1) 関数 $y = \frac{24}{x}$ で、 x の値が 1 から 2 まで増加するときの変化の割合 -12
- ☐ (2) 1次関数 $y = 3x + 4$ で、 x の値が -3 から -2 まで増加するときの変化の割合 3
- ☐ (3) 1次関数 $y = 3x - 3$ で、 x の値が 5 から 9 まで増加するときの y の増加量 12
- ☐ (4) x の値が 1 から 4 まで増加すると、 y の値は 2 から -4 まで変化する1次関数の変化の割合 -2

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	0	3	4	5
y	-6	3	6	9

3

できた / 8問