

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) 水が 6 L 入っている水そうに、毎分 4 L ずつ水を入れる。水

を入れ始めてから x 分後の水の量を y L とする。

$$y = 4x + 6$$

1次関数である

- ☐ (2) 1辺が x cm の正方形の周りの長さを y cm とする。

$$y = 4x$$

1次関数である

- ☐ (3) 長さ 18 cm のろうそくが、火をつけると1分間に 2 cm ずつ

短くなる。火をつけてから x 分後のろうそくの長さを y cm とする。

$$y = -2x + 18$$

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) 1次関数 $y = -\frac{3}{2}x - 7$ で、 x の値が -4 から -2 まで増加するときの変

$$-\frac{3}{2}$$

化の割合

- ☐ (2) 1次関数 $y = \frac{1}{3}x - 8$ で、 x の値が 6 から 12 まで増加するときの y の増

$$2$$

加量

- ☐ (3) x の値が 5 から 7 まで増加すると、 y の値は -1 から 3 まで変化する1次関数の変化の割合

$$2$$

- ☐ (4) 関数 $y = -\frac{24}{x}$ で、 x の値が 1 から 12 まで増加するときの変化の割合

$$2$$

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	-2	0	3	4
y	6	-2	-14	-18

$$-4$$

できた

/ 8問

