

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) 1辺が x cm の正三角形の周の長さを y cm とする。

$$y = 3x$$

1次関数である

- ☐ (2) 地上の気温が 18°C のとき、高さが 1 km 上がるごとに気温は 6°C ずつ下がる。地上からの高さが x km の地点の気温

$$y = -6x + 18$$

1次関数である

- ☐ (3) ~~を y 60 円の鉛筆~~ x 本と、80 円の消しゴムを1個買ったときの代金を y 円とする。

$$y = 60x + 80$$

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 -4 から -2 まで増加すると、 y の値は 5 から 7 まで変化する1次関数の変化の割合

1

- ☐ (2) 1次関数 $y = -x - 7$ で、 x の値が -4 から 0 まで増加するときの変化の割合

-1

- ☐ (3) 1次関数 $y = 3x - 2$ で、 x の増加量が 3 のときの y の増加量

9

- ☐ (4) 1次関数 $y = \frac{4}{3}x + 8$ で、 x の値が 6 から 12 まで増加するときの y の増加量

8

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	-1	0	1
y	2	0	-1	-2

-1

できた / 8問