

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本 50 円の鉛筆を 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。

$y = 50x + 80$
1次関数である

- ☐ (2) 地上の気温が 15°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

$y = -6x + 15$
1次関数である

- ☐ (3) 長さ 24 cm のろうそくが、火をつけると1分間に 1 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。

$y = -x + 24$
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 $y = -3x - 2$ で、 x の値が -2 から 2 まで増加するときの変化の割合

-3

- ☐ (2) 1次関数 $y = -\frac{1}{3}x + 6$ で、 x の増加量が 12 のときの y の増加量

-4

- ☐ (3) 1次関数 $y = \frac{2}{3}x + 4$ で、 x の値が -6 から -3 まで増加するときの y の増加量

2

- ☐ (4) x の値が 4 から 8 まで増加すると、 y の値は 9 から 17 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	-3	-1	1	5
y	7	1	-5	-17

-3

できた

/ 8問

