

中2

数学

ふつう

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) 長さ 18 cm のろうそくが、火をつけると1分間に 3 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
- ☐ (2) ~~20 km~~ の道のりを、時速 3 km で x 時間進んだときの、残りの道のりを y km とする。
- ☐ (3) 周の長さが 30 cm の長方形の、縦の長さを x cm、横の長さを y cm とする。

2 変化の割合と増加量

次の値を求めなさい。

- ☐ (1) x の値が 1 から 5 まで増加すると、 y の値は 2 から 6 まで変化する1次関数の変化の割合
- ☐ (2) 関数 $y = \frac{24}{x}$ で、 x の値が 3 から 6 まで増加するときの変化の割合
- ☐ (3) 1次関数 $y = -3x + 6$ で、 x の値が -1 から 2 まで増加するときの変化の割合
- ☐ (4) 1次関数 $y = -\frac{3}{2}x + 6$ で、 x の値が 2 から 4 まで増加するときの y の増加量

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	3
y	-16	-13	-1	2

できた / 8問