

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) 水が 5 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。
- ☐ (2) 1500 円を持って、1個 120 円のパンを x 個買ったときの残金を y 円とする。
- ☐ (3) 1本 100 円の鉛筆を x 本と、120 円の消しゴムを1個買ったときの代金を y 円とする。

2 変化の割合と増加量

次の値を求めなさい。

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

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	0	2
y	6	7	9	11

できた / 8問