

--

1  $y$  を  $x$  の式で表し,  $y$  が  $x$  の1次関数であるものには○を, 1次関数でないものには×をつけなさい。

- (1) 200ページある本を  $x$  ページ読んだときの残りが  $y$  ページ
- (2) 底辺が  $x$  cm, 高さが  $y$  cmの三角形の面積が  $24\text{cm}^2$
- (3) 1冊150円のノートを  $x$  冊買ったときの代金  $y$  円
- (4) 120Lの水が入った水そうから毎分8Lの割合で水をくみ出したときの  $x$  分後の水の量  $y$  L

2 次の㉗~㉚の式の中から,  $y$  が  $x$  の1次関数であるものを選びなさい。

㉗  $y = \frac{x}{3}$       ㉘  $y = 2x^2 + 4$       ㉙  $x + y = 5$       ㉚  $y = \frac{6}{x}$

3 1次関数  $y = 3x - 5$  で,  $x$  の値が次のように増加するとき,  $x$  の増加量,  $y$  の増加量, 変化の割合を求めよ。

- ① 1から7まで      ② -5から2まで      ③ -6から-3まで

4 次の1次関数について,  $x$  の増加量が9であるときの  $y$  の増加量を求めよ。

①  $y = 2x - 3$       ②  $y = -x + 2$       ③  $y = -5x - 1$

④  $y = \frac{5}{3}x - 5$       ⑤  $y = -\frac{3}{4}x + 6$       ⑥  $y = 0.4x - 1.2$

5 1次関数  $y = \frac{1}{2}x - 1$  について, 次の問いに答えよ。

- (1)  $x$  の値が-3から-1まで増加するとき,  $y$  の増加量を求めよ。
- (2) 変化の割合を求めよ。
- (3)  $x$  の増加量が次のとき,  $y$  の増加量を求めよ。
  - ① 10      ② -8

6  $y$  は  $x$  の1次関数で,  $x$  の値に対応する  $y$  の値は, 表のようになっていいる。

$x$	-4	-2	0	2	4	6
$y$	18	10	㉗	-6	-14	㉘

- (1) 表の㉗, ㉘にあてはまる数を求めよ。
- (2) この1次関数の変化の割合を求めよ。
- (3)  $x$  の増加量が-14であるときの  $y$  の増加量を求めよ。