



1 次の問いに答えなさい。

(1) 次の関係について、 y を x の式で表しなさい。また、 y が x の 1 次関数であるものには○、そうでないものには×をつけなさい。

- ① 50 円の箱に 1 個 200 円のケーキを x 個つめたときの代金 y 円
- ② 半径 x cm の円の面積 y cm² (円周率は π を用いること)
- ③ 長さ 20 cm のろうそくが 1 分間に 2 cm の割合で燃えるとき、燃え始めてから x 分後のろうそくの長さ y cm
- ④ 時速 70 km で走る列車が x 時間に進む距離 y km
- ⑤ 面積が 40 cm² の長方形の縦 x cm、横 y cm

(2) 水そうに一定の割合で水を入れたとき、入れ始めてからの時間と水そうの中の水の量との関係は、右の表のようになった。次の問いに答えなさい。

① 右の表のアとイをうめなさい。

時間(分)	0	2	4	6
水の量(L)	4	ア	12	イ

② 水を入れ始めてから x 分後の水の量を y L として、 y を x の式で表しなさい。

③ 水そうにこのまま水を入れていくと、入れ始めてから 10 分後には水の量は何 L になるか求めなさい。

1

(1)	①	$y =$	[]
	②	$y =$	[]
	③	$y =$	[]
	④	$y =$	[]
	⑤	$y =$	[]
(2)	①	ア	
		イ	
	②	$y =$	
	③		L

2 次の問いに答えなさい。

(1) 1 次関数 $y = -x + 5$ で、 x の値が 2 から 6 まで増加したとき、次の問いに答えなさい。

- ① x の増加量を求めなさい。
- ② y の増加量を求めなさい。
- ③ 変化の割合を求めなさい。

(2) 次の 1 次関数について、 x の増加量が 3 であるときの y の増加量を求めなさい。

- ① $y = \frac{2}{3}x - 4$
- ② $y = -5x + 2$
- ③ $y = \frac{1}{6}x + 12$

(3) 1 次関数 $y = \frac{2}{5}x - 3$ について、次の問いに答えなさい。

- ① 変化の割合を求めなさい。
- ② x が -2 から 8 まで増加したときの y の増加量を求めなさい。
- ③ x の増加量が 15 のとき、 y の増加量を求めなさい。

2

(1)	①	
	②	
	③	
(2)	①	
	②	
	③	
(3)	①	
	②	
	③	