

小テスト

- (1) 一次関数 $y = -3x + 1$ で x の増加量が 4 のとき、 y の増加量を求めなさい。
- (2) 反比例の関係 $y = -\frac{18}{x}$ で、 x の値が 2 から 6 まで増加するとき、変化の割合を求めなさい。
- (3) y は x の一次関数である。点 $(3, -2)$ を通り、切片が -1 の直線の式を求めなさい。
- (4) y は x の一次関数である。点 $(8, -3)$ を通り、傾きが $-\frac{1}{4}$ の直線の式を求めなさい。
- (5) y は x の一次関数である。点 $(-3, -2)$, $(2, 8)$ を通る直線の式を求めなさい。
- (6) 点 $(-4, 6)$ を通り、 $y = \frac{1}{8}x + 1$ に平行な直線の式を求めなさい。

(1)	(2)	(3)
(4)	(5)	(6)

小テスト

(1) ア～エの中から y が x の一次関数であるのものをすべて選びなさい。

ア. $y = -x + 1$

イ. $y = -\frac{x}{4}$

ウ. $y = 20 + 2x$

エ. $y = \frac{3}{x}$

(2) 2点 $(3, 8)$, $(3, -19)$ を通る直線の式を求めなさい。

(3) 一次関数 $y = -3x - 2$ で x の変域が $-2 \leq x \leq 5$ のとき、 y の変域を求めなさい。

(4) y は x の一次関数である。 $x = 1$ のとき $y = 1$, $x = 4$ のとき $y = -8$ であるときの式を求めなさい。

(5) y は x の一次関数である。 a の値が正であり、 x の変域が $-3 \leq x \leq 7$ のとき、 $-2 \leq y \leq 5$ である。このときの一次関数の式を求めなさい。

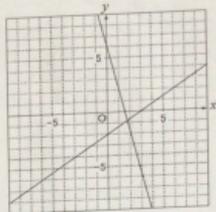
(6) 点 $(-2, 6)$ を通り、 $y = -\frac{1}{5}x + 3$ に垂直に交わる直線の式を求めなさい。

(1)	(2)	(3)
(4)	(5)	(6)

2年 () 組 () 番 氏名 ()

小テスト

- (1) 一次関数 $y = 3x - 5$ で x の変域が $-2 \leq x \leq 6$ のときの y の変域を求めなさい。



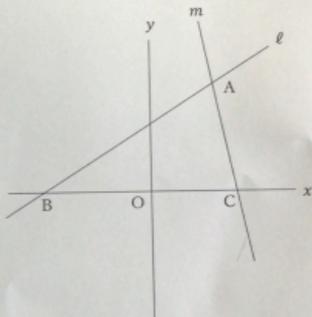
- (2) 右の図のグラフの交点の座標を求めなさい。

- (3) 一次関数 $y = 3x - 2$ で 4 だけ上に平行移動したグラフの式を求めなさい。

- (4) 一次関数 $y = -x + 2$ で 上に 3 右に 4 平行移動したグラフの式を求めなさい。

- (5) 右の図のように、2 直線 ℓ, m が点 A で交わっている。

ℓ, m と x 軸との交点を、それぞれ B, C とする。 ℓ の式を $y = \frac{5}{6}x + \frac{10}{3}$, m の式を $y = -5x + 15$ とするとき、 $\triangle ABC$ の面積を求めなさい。



(1)	(2)	(3)
(4)	(5)	(6)

2 年 () 組 () 番 氏名 ()