

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)	-12	(2)	$\frac{3}{2}$	(3)	$y = -\frac{1}{3}x - 1$
(4)	$y = -\frac{1}{4}x - 1$	(5)	$y = 2x + 4$	(6)	$y = \frac{1}{4}x + \frac{13}{2}$

小テスト

中

(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)	ア、イ、ウ	(2)	$x = 3$	(3)	$-17 \leq y \leq 4$
(4)	$y = -3x + 4$	(5)	$y = \frac{9}{10}x + \frac{1}{10}$	(6)	$y = 5x + 16$

2年 () 組 () 番 氏名 ()

小テスト

葉値

(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。

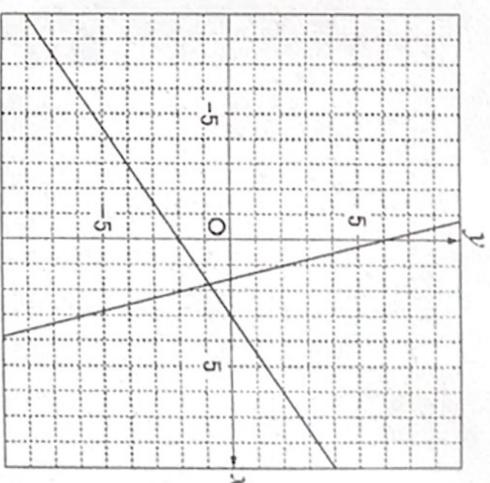
$$y = \frac{2}{3}x - 2, \quad y = -4x + 6$$

$$\frac{2}{3}x - 2 = -4x + 6 \quad (4x = 24)$$

$$\frac{2}{3}x - 6 = -12x + 18 \quad (x = \frac{12}{4})$$

$$4x = 24 \quad x = \frac{12}{1}$$

$$-\frac{40}{1} + \frac{42}{1}$$



(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。

$$y = -x + 2 \rightarrow (0, 2) \quad y = 5 = -4 + b$$

$$b = 9$$

$$A(5, 1)$$

(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。

$$-5x + 15 = \frac{5}{6}x + \frac{10}{3}$$

$$-5x + 90 = 5x + 20$$

$$-5x = -70$$

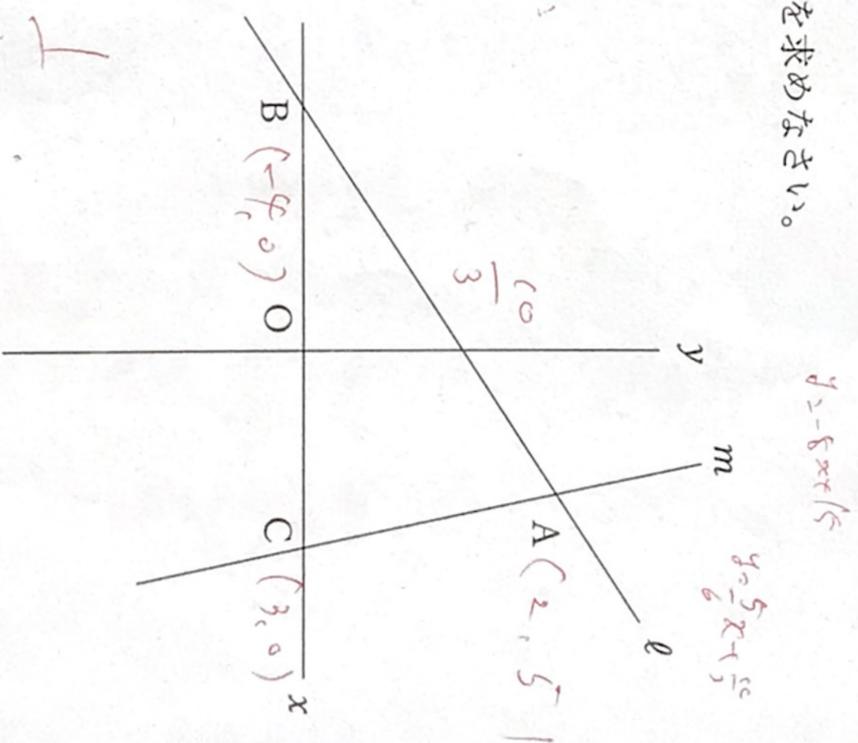
$$x = 2$$

$$\frac{5}{6}x = -\frac{10}{3}$$

$$\frac{5}{6}x = -\frac{20}{6}$$

$$x = -\frac{20}{5} = -4$$

$$x = 19.5 = \frac{1}{2}$$



(1)	(2)	(3)
$-6 \leq y \leq 13$	$(\frac{12}{1}, -\frac{6}{1})$	$y = 3x + 2$
(4)	(5)	(6)
$y = -x + 9$	$\frac{35}{2}$	