

チャレンジシート② 解答

単 元	年 組 番	8 問
2 年「一次関数」	氏名	

1 以下の問いに答えなさい。

(1) 一次関数 $y = 2x + 5$ の傾きと切片を答えなさい。

傾き... 2 切片... 5

(2) x の増加量が 1 のときの y の増加量を答えなさい。

2

(3) 一次関数 $y = -2x + 4$ で、 x の値が増加すると y の値は増加するか減少するか答えなさい。

減少する

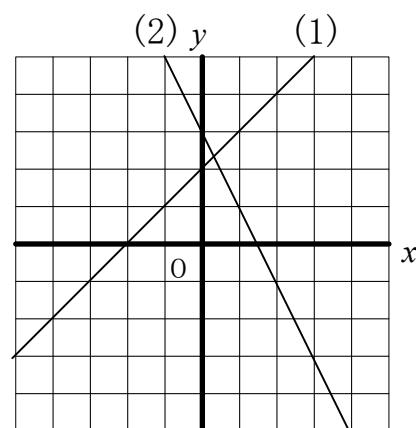
(4) 一次関数 $y = 3x - 6$ のグラフで、 y 軸上の通る点の座標を答えなさい。

点(0 , -6)

2 下の一次関数のグラフを書きなさい。

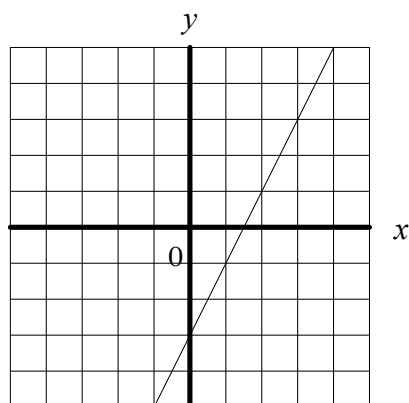
(1) $y = x + 2$

(2) $y = -2x + 3$



※ 切片の値から、 y 軸上に点を取り、傾きの値から x の値と y の値の増加バランスに注目し、もう 1 点取る。

3 (1) 次の直線の式を答えなさい。



※ y 軸上の点の y 座標から切片の値を見つけ、その点と、 x , y とともに整数の組の点から、 x と y の値の増加バランスに注目し、傾きを求める。

$y = 2x - 3$

(2) y は x の一次関数で、点 (1, 2) を通り、傾き 3 の直線の式を求めなさい。 ※ $y = ax + b$ の x に 2、 y に 1、 a に 3 を代入して b の値を求める。

$y = 3x - 1$

単 元	年 組 番	9 問
2 年「一次関数」	氏名	

1 一次関数 $y = 3x - 9$ について、以下の問いに答えなさい。

(1) $x = -4$ のときの y の値を求めなさい。

※一次関数の式の x に -4 を代入して計算する。

- 2 1

(2) x の増加量が 3のときの y の増加量を答えなさい。

※傾きが3なので、 x が1増加すると y は3増加する。

9

(3) x が-2から3まで増加するときの変化の割合を求めなさい。

※一次関数の変化の割合は常に一定で、傾きの値に等しい。

3

2 下の一次関数のグラフを書きなさい。

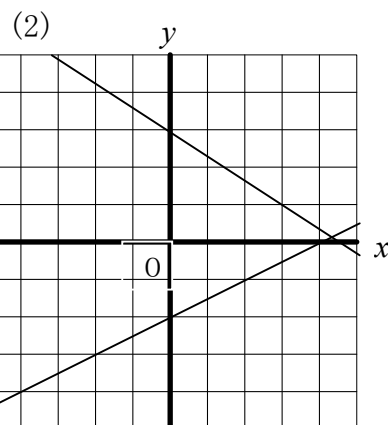
(1) $y = \frac{1}{2}x - 2$

(2) $y = -\frac{2}{3}x + 3$

傾きが分数のときは、分母の値が x の増加量、分子の値が y の増加量となる。

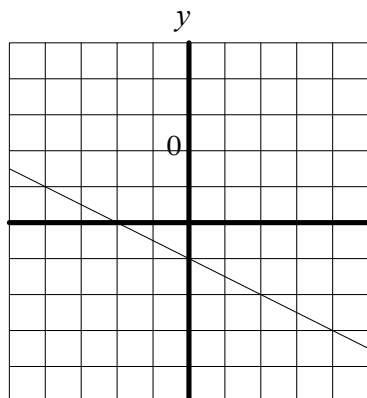
※ 切片の値から、 y 軸上に点をとり、傾きの値から

x の値と y の値の増加バランスに注目し、もう1点取る。



3 次の問いに答えなさい。

(1) 下の直線の式を答えなさい。



※ y 軸上の点の y 座標から切片の値を見つけ、その点と、 x , y ともに整数の組の点から、 x と y の値の増加バランスに注目し、傾きを求める。

$y = -\frac{1}{2}x - 1$

(2) 点 $(-1, -7)$ を通り、傾きが -5 の直線

(3) 点 $(-3, 4)$ を通り、切片が5の直線

(4) 2点 $(-2, 5)$, $(3, 10)$ を通る直線

※ $y = ax + b$

に与えられたヒントとなる値を代入し、求めたい文字の値を求める。

$y = -5x - 12$

$y = \frac{1}{3}x + 5$

$y = x + 7$