

## 5 1次関数① ~1次関数~

学年		組		氏名	
----	--	---	--	----	--

1 1次関数  $y = \frac{1}{2}x - 2$  について、次の問に答えなさい。

(1)  $x$  の増加量が2のとき、 $y$  の増加量を求めなさい。

1

(2)  $x$  の値が6増加したとき、 $y$  の増加量と、変化の割合を求めなさい。

$y$  の増加量

3

変化の割合

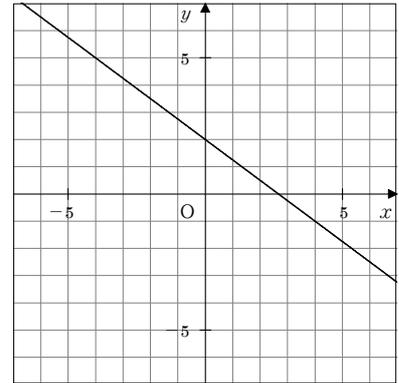
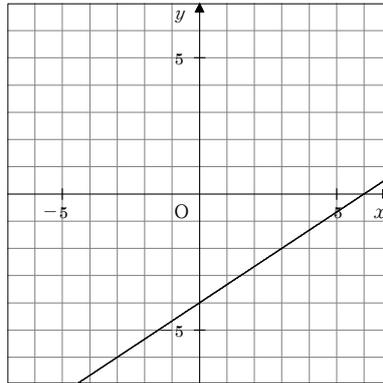
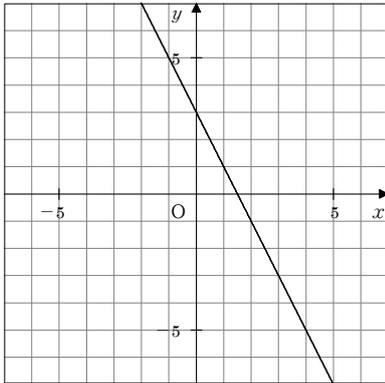
 $\frac{1}{2}$ 

2 次の1次関数のグラフをかきなさい。

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

(2)  $y = \frac{2}{3}x - 4$

(3)  $y = -\frac{3}{4}x + 2$



3 1次関数  $y = 2x + 1$  について、 $x$  の変域が  $-1 \leq x \leq 3$  のときの  $y$  の変域を求めなさい。

 $-1 \leq y \leq 7$ 

4 次の条件を満たす1次関数（直線の式）を求めなさい。

(1) 変化の割合が4で、 $x = -3$  のとき  $y = 1$  である1次関数。

 $y = 4x + 13$ 

(2) 傾きが-2で、点(4, 3)を通る直線の式。

 $y = -2x + 11$ 

(3) 2点(-2, -3), (1, 3)を通る直線の式。

 $y = 2x + 1$