中学２年生【１次関数】

1.　１次関数 $y=-3x+4$ について，次の問いに答えなさい。

(1) 右の表のア，イをうめなさい。

x	-2	-1	0	1	2	$\cdots$	イ
y	ア	7	4	1	-2	$\cdots$	-11

(2) x の値が -1 から 4 まで増加するときの変化の割合を求めなさい。

(3) x の値が１増加するときの y の増加量を求めなさい。

(4) x の値が -4 から 2 まで増加するときの y の増加量を求めなさい。

2.　次の問いに答えなさい。

(1) 次の１次関数のグラフを図１にかきなさい。

①　$y=2x+3$　　②　$y=-x-2$　　③　$y=-\frac{2}{3}x-3$

図１

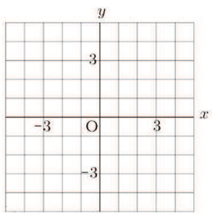
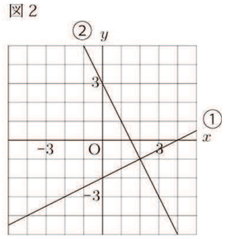


図２



(2) 右の図２の直線①，②の式を求めなさい。

3.　次の１次関数や直線の式を求めなさい。

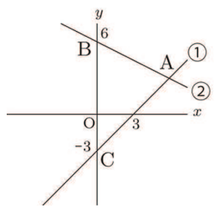
(1) 傾きが３で，切片が -7 の直線

(2) 変化の割合が -2 で，$x=3$ のとき $y=-9$ である１次関数

(3) 点 $(4,\ -4)$ を通り，切片が -6 である直線

(4) ２点 $(2,\ 7)$, $(-1,\ -8)$ を通る直線

4.　右の図で，直線 ② の傾きが $-\frac{1}{2}$ のとき，次の問いに答えなさい。

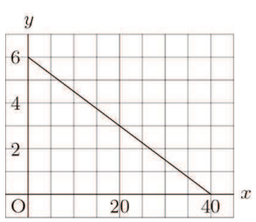


(1) ２直線①の式を求めなさい。

(2) ２直線の交点 A の座標を求めなさい。

(3) △ABC の面積を求めなさい。

5.　A さんが，家から 6km 離れた図書館へ自転車で行きます。右の図は，家を出て x 分後にいる地点から図書館までの道のりを $y$km として，x, y の関係をグラフに表したものである。



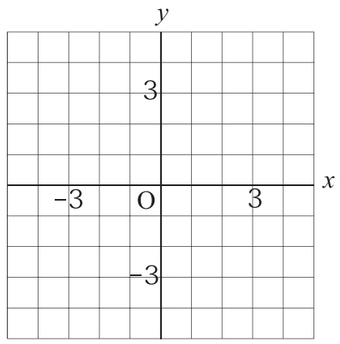
(1) A さんが図書館に着くのは何分後ですか。

(2) 30 分後にいる地点から図書館までの道のりは何 km ですか。

(3) 自転車の速さは毎分何 m ですか。

(4) グラフの式を求めなさい。また，x の変域も答えなさい。

1	(1)	ア		イ		(2)		(3)		(4)	

2	(1)		(2) ①
			(2) ②

3	(1)		(2)	
	(3)		(4)	

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

[計算欄]