

平成 16 年度 第 2 学期 中間考査

氏名

1. 1 次関数 $y = 2x + 3$ で x の値が 0 から 1 まで増加したときの , $\frac{(y \text{ の増加量})}{(x \text{ の増加量})} = \frac{\Delta y}{\Delta x}$ を求めなさい。

2. y が x の 1 次関数で , x に対応する y の値は次の表のような値になっています。下の表の空欄にあてはまる数を求めなさい。

x	-4	-2	0	2		6
y		-7		-1	2	

3. 1 次関数 $y = -\frac{1}{2}x + 5$ について、次の問に答えなさい。
- (1) $x = -4, x = 2$ に対応する y の値をそれぞれ求めなさい。

- (2) x の変域が $-4 \leq x \leq 2$ のとき、 y の変域を求めなさい。

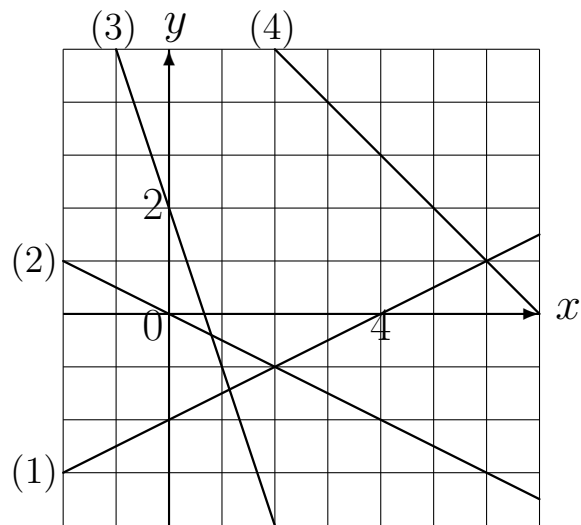
4. 次の条件をみたす 1 次関数を求めなさい。

- (1) $x = 5$ のとき $y = 3$ で x が 5 増加すると、 y は 2 増加する。

- (2) グラフが 2 点 $(2, 3), (-5, -11)$ を通る。

- (3) グラフが点 $(1, -2)$ を通り、直線 $y = -3x - 5$ に平行。

5. 下の図について。次の問に答えなさい。



(1) 上図の (1), (2), (3), (4) の直線の式を求めなさい。

(2) 次の連立方程式を、上の図を利用して求めなさい。

$$\begin{cases} -\frac{1}{2}x + y = -2 & \cdots (1) \\ x + 2y = 0 & \cdots (2) \end{cases}$$

(3) 直線 (2), (3) の交点の座標を求めなさい。