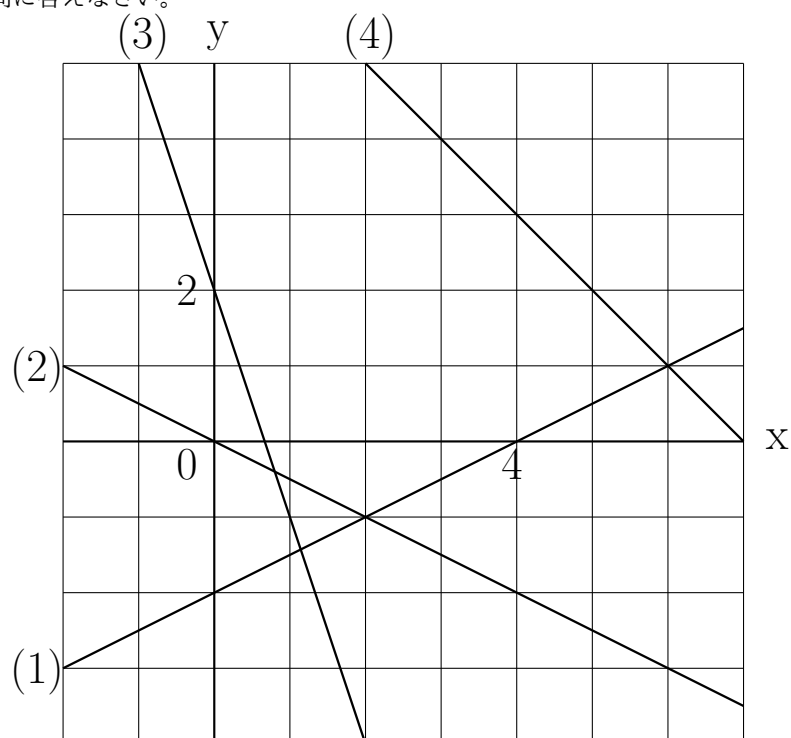


平成 15 年度 第 2 学期 中間考査 中学部 2 年

氏名

1. 1 次関数 $y = -\frac{1}{2}x + 5$ について、次の問に答えなさい。
 - (1) $x = -3, x = 2$ に対応する y の値をそれぞれ求めなさい。
 - (2) x の変域が $-3 < x < 2$ のとき、 y の変域を求めなさい。
 - (3) x の値が 5 だけ増加したときの y の増加量を求めなさい。
2. 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。

3. 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。

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

(3) 直線 (2), (3) の交点の座標を求めなさい。