

平成 15 年度 第 3 学期 期末考査

氏名

1. 表を完成させなさい。

θ	0°	30°	45°	60°	90°	120°	135°	150°	180°
$\cos\theta$									
$\sin\theta$									

2. 以下の式を簡単にせよ。

(1) $\cos(-\theta)$

(2) $\sin(-\theta)$

(3) $\cos(180^\circ - \theta)$

(4) $\sin(180^\circ - \theta)$

(5) $\cos(180^\circ + \theta)$

(6) $\sin(180^\circ + \theta)$

(7) $\cos(90^\circ - \theta)$

(8) $\sin(90^\circ - \theta)$

(9) $\cos(90^\circ + \theta)$

(10) $\sin(90^\circ + \theta)$

3. 次の連立方程式を解きなさい。

$$\begin{cases} x + y = 2 & \dots \\ -x + y = 0 & \dots \end{cases}$$

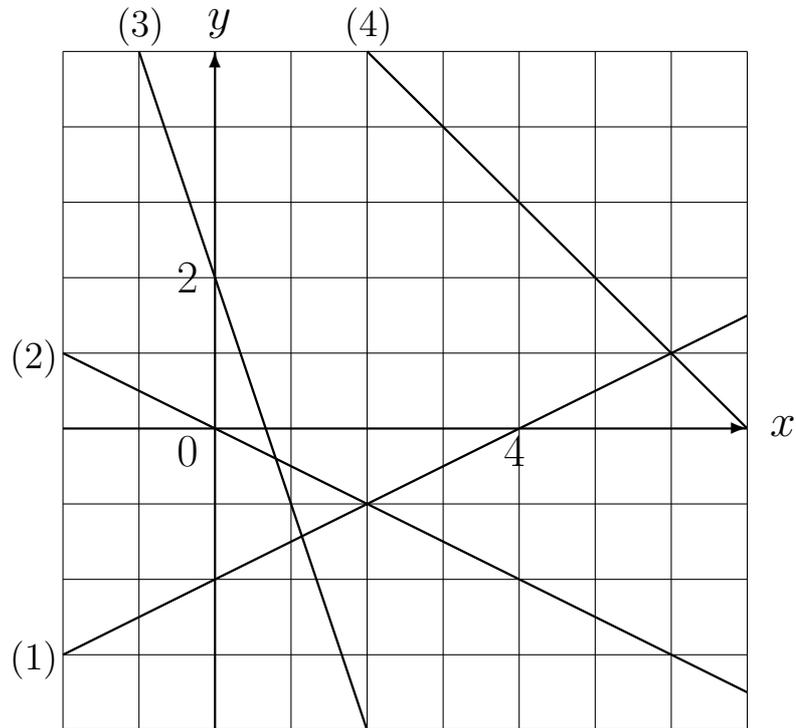
4. 次の連立方程式を解きなさい。

$$\begin{cases} 0.6x + 1.1y = 7 & \dots \\ \frac{1}{7}x - \frac{1}{14}y = 1 & \dots \end{cases}$$

5. 次の式の種類項をまとめて降べきの順に整理せよ。

$8x^2 + 3x - 6 - x^2 + 5x + 3$

6. 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。