

【平成 23 年度・後期学期・ミクロ経済学 I・課題 1】

☆ 締め切り：水曜講義の登録者は 10 月 26 日（水）講義開始時

火曜講義の登録者は 11 月 1 日（火）講義開始時

☆ 表紙には指定のページを使ってください。

【問 1】 次の直線の方程式(一次方程式)をグラフに書きなさい。グラフ上にどの方程式のグラフか判るように示すこと。(独立変数には、 $X$  もしくは  $R$  を選ぶこと。また、各座標軸の変数を定めること。)

- A)  $Y = 3X + 9$
- B)  $X = -Y + 8$
- C)  $Y = -2X + 5$
- D)  $4Q = R + 8$
- E)  $5(R - 6) = 3Q$
- F)  $12R = 2 - 0.5Q$

【問 2】 次の (1)、(2) の連立一次方程式を解き、解を表すグラフを問いごとに描きなさい。

$$\begin{array}{ll} (1) & (2) \\ \left\{ \begin{array}{l} Y = 18 - 3X \\ Y = 1 + 2X \end{array} \right. & \left\{ \begin{array}{l} 3X + 2Y = 5 \\ X - 2Y = 7 \end{array} \right. \end{array}$$

【問 3】 次の経済学に関する基本用語や考え方を 3~10 行程度で（文章で）説明しなさい。この範囲で説明するために必要であれば図や数値例を挙げて説明してもよい。

- (1) 希少資源    (2) トレード・オフ    (3) 機会費用    (4) 自由財と経済財
- (5) 実証経済学と規範経済学    (6) 限界量と限界法則

【問 4】 次の計算を行いなさい。

A) 水が水道の蛇口から毎分 2 リットルで出ている。最初にバケツに 14 リットルが入っており、そこに 6 分間水を注いだとする。6 分後の水量と最初の水量の間で何パーセント増加したか求めなさい。

B)  $\frac{\left(\frac{5}{12}\right)}{\left(\frac{8}{10}\right)}$  を簡単にしなさい。

C)  $4 : 5 = 15 : x$  であるとき  $x$  の値を求めなさい。