

【平成 26 年度・後期学期・ミクロ経済学 II・課題 1】

☆ 平成 26 年 10 月 21 日 講義開始時締め切り

【問 1】ある農家がサツマイモの収穫に臨時に労働者を雇用し、人数と収穫の関係が次の表にあらわされている。この時後の設問に答えなさい。解答に当たっては、表を転記し必要であれば項目を足して拡張した表を作成すること。

労働者数	収穫高	限界収穫高	平均収穫高
0	1	—	—
1	2.3		
2	3.4		
3	4.3		
4	5		
5	5.5		
6	5.8		

- (1) 表を完成させなさい。
- (2) 縦軸に収穫高、横軸に労働者数をとって、生産と労働者数の関係を折れ線グラフであらわしなさい。労働者数 4 の場合について、限界量と平均量をこのグラフ上で表しなさい。
- (3) (2) のグラフとは別に、縦軸に限界収穫高と平均収穫高を、横軸に労働者数をとって限界・平均収穫高と労働者数の関係を表すグラフを描きなさい。

【問 2】次の 2 次関数について後の設問に答えなさい。

$$y = -0.5x^2 - x + 3$$

- (1) この 2 次関数を平方完成した形に書き変えなさい。
- (2) (1) の答えを参考に、頂点の座標を求め、関数を表すグラフを描きなさい。グラフには y 軸との交点の座標も示すこと。
- (3) $x = 2$ であるときの y の値を求め、この点における平均量を求めなさい。また $x = 3$ であるときの平均量も求めなさい。
- (4) (2) で描いたグラフに、(3) で求めた平均量を示す補助線を描き入れ、その値を図上に示しなさい。
- (5) x の値が 2 から 3 に変わるとき、限界量の値は増加するか減少するか？「平均と限界の関係」から説明しなさい。

【問 3】機会費用について

- (1) 機会費用とはどのような概念か述べなさい。
- (2) 今、経済学を学んだことのない一般の人に機会費用を説明しなければならないとする。適当な例を挙げて説明する文章を書きなさい。