

【平成 25 年度・ミクロ経済学 I・課題 3】

☆ 平成 25 年度 12 月 3 日または 4 日 講義開始時

【問1】 次のような場合に市場にどのような変化がおこるか、需要と供給曲線を用いて均衡価格と均衡数量の変化について述べなさい。（それぞれについてグラフを描くこと。）

- (A) 米の市場で、米の代替財であるパンの価格が下降した。
- (B) パンの市場で、パンの補完財であるバターが上昇した。
- (C) 消費者の所得が全般に上昇した。（注：財はすべて正常財とする。）
- (D) 消費者の人口が増えた
- (E) 重油を多用する鉄鋼の生産において、原油価格が上昇した。
- (F) 技術革新により、生産コストが下降した。

【問2】 次のようにある財の市場における、需要関数・供給関数が与えられている場合について、後の設問に答えなさい。

供給関数： $Q_s = -4 + 2P$

需要関数： $Q_d = 18.75 - 1.25P$

但し、 Q_s は供給量、 Q_d は需要量 P は市場価格を表す。

- (1) 需要法則・供給法則とはどのようなものか、言葉と文章で説明しなさい。
- (2) 上の、需要関数・供給関数を経済学の慣行に従ってグラフに描きなさい。その際、グラフの縦軸と横軸を正しく定めること。
- (3) この市場が均衡状態にあるとき、均衡価格と均衡数量を求めなさい。（グラフにも書き入れること。）
- (4) 今、この市場に政府が介入し、 $P^{\#} = 15$ ですべての財を取引するように規制した場合、この市場ではどの程度、超過需要もしくは超過供給が存在するか求めなさい。また、実際に取引される数量はいくつになるか？
- (5) (4)の状態のとき、市場では価格圧力(価格プレッシャー)はどちらの方向にかかるか述べなさい。また、どうしてそのように考えるのか、需要者と供給者の意思から説明しなさい。
- (6) (4)の状態における消費者余剰・生産者余剰を求めなさい。

【問3】 次の情報をもとに、需要もしくは供給の価格弾力性を求めなさい。

- (ア) みかんの市場において、みかんの価格が 3% 上昇したときに、みかんの需要が 3.9% 下落した。
- (イ) 米の市場において、米の価格が 10 パーセント上昇したときに、米の供給量が 12% 上昇した。
- (ウ) なしの市場において、なしの価格が 1 個 200 円から 220 円に上昇したときに、需要量が 4(万トン)から 3.8(万トン)に下落した。
- (エ) 栗の市場において、栗の需要関数が $Q_d = 25 + P$ であると分かっている。栗の価格が 120 から 140 に上昇した。（ヒント：需要関数上の 2 点間の価格弾力性を求めなさい。）