

平成30年度 大学院経営管理教育部 (専門職学位課程)

入学試験問題 (一般選抜)

【経済学】

第1問

1. 効率的な資源配分の条件の1つに「消費の限界代替率の均等」がある。この条件が満たされない場合、どのような「パレートの意味での改善」が可能か？また、競争市場ではこの条件が満たされることを説明しなさい。

2. 差別化された財の複占市場を想定し、各企業は費用ゼロで財を生産するものとする。また、企業 i ($i=1,2$) が直面する逆需要関数を

$$p_i(q_i, q_j) = a - q_i - bq_j \quad i, j = 1, 2, \quad i \neq j$$

とする。ここで p_i は企業 i が生産する財の価格、 q_i は生産量、 $a > 0$ 、 $0 < b < 1$ はパラメータである。このとき、以下の問いに答えなさい。

- 1) 企業 i の利潤最大化条件を示し、反応関数を求めなさい。
- 2) 各企業の均衡生産量を求めなさい。
- 3) 均衡における各財の価格と各企業の利潤を求めなさい。

3. 代表的消費者の効用関数を

$$u = a(q_1 + q_2) - (q_1^2 + q_2^2 + 2bq_1q_2)/2$$

とする。ここで q_i は財 i の消費量、 p_i は価格、 a と b は正のパラメータである。消費者が余剰 $CS = u - p_1q_1 - p_2q_2$ を最大にするように消費量を決めるとき、以下の問いに答えなさい。

- 1) 消費者余剰の極大化条件を示しなさい。
- 2) 代表的消費者の最適消費量 $q_i(p_1, p_2)$ を求めなさい。
- 3) 市場の逆需要関数 $p_i(q_1, q_2)$ を求めなさい。

4. 次の語句を説明しなさい。

- 1) 効率的なリスク配分に関するアロー・ボーチ (Arrow-Borch) の条件
- 2) ナッシュ (Nash) 交渉解

平成30年度 大学院経営管理教育部 (専門職学位課程)

入学試験問題 (一般選抜)

【経済学】

第2問

1. 以下のマクロ経済変数を説明しなさい。そして日本における近年の変数の動きについて述べなさい。いずれも簡潔に解答すること。
 - 1) マネタリーベース (ハイパワードマネー)
 - 2) プライマリーバランス (基礎的財政収支)
 - 3) サービス収支

2. 対外資本 (金融) 取引が自由な変動為替相場制を採用している小国開放経済に関する以下の問いに答えなさい。
 - 1) 金融市場の参加者がリスク中立的であるときの金利平価条件 (内外金利の裁定条件) を、以下の問いに答えることで、導出しなさい。自国利子率を r 、外国利子率を r^* 、(金融資産を購入する現在の) 為替レートを E (単位は円・米ドルレートのように自国通貨/外国通貨)、(利子を受け取る将来の) 期待為替レートを E^e と表記すること。なお期待インフレ率は 0 と仮定し、自国と外国の物価水準の比は 1 に基準化する。(よって利子率と為替レートは名目値と実質値が等しい。)
 - ① 自国債券を x 円分購入すると、1 期後いくらになって戻ってくるか。
 - ② 外国債券を x 円分購入すると、1 期後何ドルになって戻ってくるか。円で測るといくらになって戻ってくると期待できるか。
 - ③ ①と②の解答に基づき、金利平価条件 (内外金利の裁定条件) を求めなさい。
 - 2) マンデル・フレミングモデルを考える。1) で導出した金利平価条件において $E^e = E$ が成立しているとき、外国の総生産 Y^* の上昇が自国の総生産 Y 、利子率 r 、為替レート E 、(民間) 消費 C 、(民間) 投資 I 、そして貿易収支 (純輸出) NX に及ぼす影響を答えなさい。なお純輸出関数は $NX = NX(Y, Y^*, E)$ [Y の減少関数で Y^* と E の増加関数] とする。また 1) 同様、期待インフレ率は 0 と仮定し、自国と外国の物価水準の比は 1 に基準化する。

3. 総需要・総供給モデルと IS-LM モデルに基づき、以下の各変化が短期的そして長期的に経済の総生産 Y 、物価水準 P 、利子率 r に及ぼす影響を答えなさい。なお当初経済の総生産 Y は自然産出量 (潜在産出量) と等しい水準にあり、短期の総供給曲線は右上がりであると仮定する。
 - 1) 消費税の引き上げ
 - 2) 女性の労働市場参加の増加