

## 2001 年度 A 日程ゼミ選考試験

- 1 消費者の効用関数が  $u=x_1^2x_2$  であり、市場で 2 財の価格  $p_1, p_2$  と所得  $m$  が与えられているとする。
  - (1) 各財の限界効用を求めよ。
  - (2) 効用最大化の 1 階の条件を示せ。
  - (3) 第 1 財の需要関数を求めよ。
  - (4)  $p_1=2, p_2=1, m=3$  の時、第 1 財の需要量を求めよ。
  
- 2 ある企業の生産関数が  $q=K^{2/3}L^{1/3}$  ( $q$ : 生産量、 $K$ : 資本ストック、 $L$ : 雇用者数) で、資本ストック  $K$  が短期的には固定投入であるとする。ただし賃金率  $w=1$ 、資本賃貸率  $r=2$  は所与であるとする。
  - (1) 短期の総費用関数  $C(q, K)$  を求めよ。
  - (2) 短期の総費用関数から最適資本ストックを求めよ。
  - (3) 長期総費用関数を求めよ。
  
- 3 独占企業が支配している市場の需要関数が  $x=8-p$  ( $x$ : 需要量、 $p$ : 価格) であり、この企業の費用関数が  $C=x^2$  ( $x$ : 生産量、 $C$ : 費用) とする。
  - (1) 企業が設定する独占価格と財の供給量をもとめよ。
  - (2) ラーナーの独占度はいくらか。
  
- 4 郵政事業の民営化についてそのメリット、デメリットを挙げながら簡潔に論評せよ。

## 2001 年度 B 日程ゼミ選考試験

1 消費者の効用関数が  $u = x_1^2 x_2$  であり、市場で 2 財の価格  $p_1, p_2$  と所得  $m$  が与えられているとする。

- (1) 各財の限界効用を求めよ。
- (2) 効用最大化の 1 階の条件を求めよ。
- (3) 第 1 財の需要関数を求めよ。
- (4)  $p_1 = 1, p_2 = 2, m = 6$  の時、第 1 財の需要量を求めよ。

2 ある企業の生産関数が  $q = 2K^{1/2}L^{1/4}$  ( $q$ : 生産量、 $K$ : 資本ストック、 $L$ : 雇用者数) であり、この企業にとって賃金率  $w$ 、資本賃貸率  $r$  は所与であるとする。

- (1) 労働の需要関数を求めよ。
- (2) 資本の需要関数を求めよ。
- (3) 供給関数を求めよ。

3 ある独占企業が同じ製品を日本とアメリカで販売しており、日本における需要関数が  $p_1 = 10 - x_1/4$  ( $x$ : 需要量、 $p$ : 価格)、アメリカにおける需要関数が  $p_2 = 8 - x_2/2$  であるとする。

この企業の費用関数が  $C = 7 + 6x$  ( $C$ : 費用) である時、以下の問いに答えよ。

- (1) この企業の利潤を  $x_1, x_2$  の関数で表せ。
- (2) 日本における供給量と価格はどれほどか。

4 長期の不況下にある日本経済を回復させるためにどのような政策が求められるかについて自分の意見を自由に書いてください。