

Ⅲ期（一般・留学生）

令和4年度

武蔵野大学大学院 政治経済学研究科 政治経済学専攻 入学試験問題(3月6日)

[専門に関する筆記試験]

以下の4つの問題すべてに答えなさい。

1. 今期と来期からなる2期間モデルを考える。ある消費者の今期の所得が $Y_1=180$ 、来期の所得が $Y_2=240$ であるとする。また、この消費者の今期の消費を C_1 、来期の消費を C_2 とすると、効用関数は $U = C_1C_2$ で表されるとする。利率が20%であるとき、以下の各問に答えよ。

- (1) 2期にわたる予算制約式を求めよ。
- (2) この消費者の効用を最大化する、今期の最適な借入額を求めよ。ただし、借入制約はないものとする。

2. ある閉鎖経済が次のように表されるとする。ただし、 C は消費、 Y は国民所得、 I は投資、 r は利率、 G は政府支出、 M は名目貨幣供給量、 L は実質貨幣需要量、 Y^* は完全雇用国民所得である。

$$C = 30 + 0.5Y$$

$$I = 100 - 40r$$

$$G = 100$$

$$M = 80$$

$$L = 150 + 0.2Y - 200r$$

$$Y^* = 400$$

- (1) 経済が完全雇用水準にあるときの物価水準を求めよ。
- (2) 物価水準を上昇させるために、どのような経済政策が有効となるかをAD-ASモデルの図を用いて説明せよ。

3. ある財の需要曲線と供給曲線が次のように与えられている。

$$\text{需要曲線 : } D = 300 - 3p$$

$$\text{供給曲線 : } S = -20 + p$$

ただし、 p は価格、 D は需要量、 S は供給量である。

- (1) 競争市場において、この財の生産に1単位あたり20の従量税が課せられたときの死荷重を求めよ。
 - (2) この財の生産において負の外部性が発生しており、(1)の税がピグー税で、この課税により社会的に最適な取引量が実現している場合を考える。この場合の社会的に最適な取引量を求め、何故その取引量が社会的に最適なのかを余剰分析の図を用いて説明せよ。
 - (3) 負の外部性による社会的費用を内部化する経済的手段の有効性について、直接的規制の場合と比較して説明せよ。
4. 以下の(A)または(B)のどちらか1つに答えよ。解答用紙に(A)と(B)のどちらを選択したか明示すること。
- (A) 「コモンズ(共有地)の悲劇」について1つ例をあげ、「外部性」および「共有資源」を用いて説明せよ。
 - (B) 労働者の学歴が賃金に及ぼす影響について、経済学的には「シグナリング」と「人的資本」の2通りの説明が考えられる。それぞれの場合の教育への補助金の効果とその違いの理由を説明せよ。