

一橋大学国際・公共政策大学院公共経済プログラム  
一般選抜 第1次試験（筆記試験）用サンプル問題について

2010年7月9日

一橋大学国際・公共政策大学院公共経済プログラムでは、平成23（2011）年度入学試験より、一般選抜第1次試験（筆記試験）の科目を「経済学（ミクロ・マクロ）」および「経済政策」の2科目に変更します。いずれも経済学の基礎的な知識と応用力を見る科目と考えていますが、試験問題の難易度等に関して不安を抱く受験生もいるように思われます。そこで、サンプル問題を作成しました。参考にして下さい（サンプル問題に関する質問は一切受け付けません）。

## 1. 経済学（ミクロ・マクロ）

### 【問 1】

ある財を  $x$  単位生産するための生産費用が  $c(x) = 30x$  と表現されるとします。また、この財を  $x$  単位生産すると、貨幣に換算して  $0.5x^2$  の負の外部性を発生させます。この財に対する需要と価格  $p$  の関係が  $p = 150 - 5x$  で表現されるとき、以下の問いに答えなさい。

- (1) この財の生産が、発生させる負の外部性を考慮せずに行われるとき、需要と供給が等しくなる生産量 (=需要量) を求めなさい。
- (2) 社会的に最適な、この財の生産量を求めなさい。
- (3) 生産 1 単位あたり  $t$  だけの課税を行って、この財の生産を減少させることにしました。(2) で求めた生産量を達成するには 1 単位あたりの税  $t$  をいくらにしなければならないか、求めなさい。
- (4) (2) で求めた生産量を達成する方法は、(3) にあるような税だけではありません。考えられる他の方法を 2 つ挙げなさい。

### 【問 2】

- (1) 競争的な産業に属する企業に比べて、独占企業は超過利潤を得ることができるといわれます。それはなぜか、説明しなさい。
- (2) 独占的な産業では生産量が過少になるといわれます。このことを、右上がりの限界費用曲線と、右下がりの需要曲線を仮定して、図で説明しなさい。

### 【問 3】

ある国にある資本ストック量を  $K$ 、労働量を  $L$  とするとき、この国の生産量は生産関数  $Y = K^{1/2}L^{1/2}$  と表現されるとします。労働量が変わらないとき、以下の問いに答えなさい。

- (1) 労働者 1 人あたりの生産量 ( $y = Y/L$ ) を、労働者 1 人あたりの資本ストック量 ( $k = K/L$ ) で表現しなさい。
- (2) 生産量の 80% は消費され、20% は貯蓄されます。また、資本ストック量の 10% は毎年、減価償却されるとします。ある年の初めの 1 人あたり資本ストック量を  $k_0$  とするとき、この年から次の年にかけての 1 人あたり資本ストック量の変化を  $k_1$  で表現しなさい。
- (3) 1 人あたり資本ストック量が変わらないような資本ストック量を求めなさい。

### 【問 4】

準備預金制度のもとでの信用創造過程とはなにか、説明しなさい。

以上。

## 2. 経済政策

以下の各問いに答えなさい。数式や図を用いた説明を行うことは構いませんが、採点では、説明のわかりやすさ、そして論理的な明快さが重視されます。

- (1) 政府の財源調達的手段として公債を用いることが、効率性や公平性を改善するという観点から望ましいと考えられる場合もあります。公債発行が望ましいと考えられる状況について整理した上で、公債発行が持つ問題点についても議論しなさい。
- (2) 一般に、消費税は逆進的であると言われます。「逆進的」という意味を明確にした上で、なぜ消費税は逆進的と言われるのかについて説明しなさい。また、消費税は逆進的とは言えないという議論もありますが、それはどのような議論か説明しなさい。そして、上記の2つの考え方を踏まえて、公平性の観点から望ましい消費税のあり方に関するあなたの意見をまとめなさい。
- (3) 近年、政府による子育て支援に関する議論が高まっています。政府介入を正当化する根拠として、経済学では「市場の失敗」の存在が指摘されますが、政府による子育て支援を正当化する「市場の失敗」の問題はどのようなもののでしょうか。その考察を踏まえた上で、政府による子育て支援の望ましいあり方について議論しなさい（政府が子育て支援を行うことは望ましくないという議論であっても構いません）。

以上。