

2015 年度 春学期 定期試験問題  
科目：公共経済学  
2015 年 7 月施行  
担当者：畠農銳矢 持ち込み：不可  
注意：5 間中 4 間を選択しなさい（問題番号明記のこと）。  
5 間解答した場合は最高点を評価から除く。

### 第 1 問

ある地域の住民全員に等しく便益をもたらす公共財を考える。この公共財の量を  $x$ 、地域住民の人数を  $n$ 、公共財一単位あたりの価格を  $q$  とする。また住民の選好はすべて等しく、個々の住民が公共財から得る限界便益は  $2F/x$ （ただし、 $F$  は正の定数）で表せるものとする。このとき以下の設問に答えなさい。

- ① 住民が公共財を自発的（私的）に供給するとき、個々の住民にとって最適な条件を  $x, n, q, F$  を用いて式で表しなさい。また、このときの公共財の量  $x$  を求めなさい。（5 点）
- ② 公共財の最適供給がなされるための条件（サミュエルソン条件）を  $x, n, q, F$  を用いて式で表しなさい。また、このときの公共財の量  $x$  を求めなさい。（5 点）
- ③ 住民による自発的供給は、最適な供給量の何倍になるか。 $x, n, q, F$  を用いて表しなさい。また自発的な供給が最適な供給量と乖離する理由を簡潔に書きなさい。（5 点）
- ④ 人口の流入により、この地域の人口が 2 倍に増えた。他の条件は変わらないものとして、公共財の自発的供給量、最適な供給量を  $x, n, q, F$  を用いて表しなさい。（10 点）

### 第 2 問

財政の役割について以下の設問に答えなさい。

- ① マスグレイブによる 3 機能をすべて書き、簡潔に説明しなさい。（各 5 点・計 15 点）
- ② マスグレイブの 3 機能にはいかなる限界があるか。一点に絞って簡潔に説明しなさい。（10 点）

### 第 3 問

所得再分配に関する以下の設問に答えなさい。

- ① 単一税率でも累進課税を実現できる方法を 2 つ挙げて簡潔に説明しなさい。（5 点）
- ② ベンサム基準とロールズ基準について説明しなさい。（10 点）
- ③ 再分配制度が効率性を改善する可能性について簡潔に説明しなさい。（10 点）

### 第 4 問

財政投融資について、以下の設問に答えなさい。

- ① 財政投融資制度の特徴について、予算との違いが明確になるように簡潔に説明しなさい。（5 点）
- ② 戦後の高度成長期において財政投融資が果たした役割は重要であったと言われる。どのような点で高度成長に寄与したと言えるのか。簡潔に説明しなさい。（10 点）
- ③ 2001 年度に行われた財政投融資改革の最も重要な点は何か。簡潔に説明しなさい。（10 点）

### 第 5 問

寄付点（ $x$ ）を 0～10 の整数で記しなさい。

【注意】この間を選択した場合、参加者の解答を基に行うゲームの結果により各自の点数が決定される。ゲームの内容をよく理解し、熟慮の上で自らの責任において選択すること。なお、試験中にゲームの内容に関する質問は受け付けない。

【ゲームの内容】

- 1) 各参加者（この間の選択者）の当初の持ち点は 10 点である。
- 2) 参加者は共同基金に寄付する点（ $x$ ：寄付点）を決定する。
- 3) 各自の持ち点から寄付点を除いた点数  $10-x$  が寄付後の各自の持ち点となる。
- 4) 寄付点（ $x$ ）の参加者平均（ $X$ ）を 2 倍した得点（ $2X$ ）が参加者に与えられる。
- 5) 最終的な獲得点数は  $10-x+2X$  となる。Good Luck!!