

考試科目	財政學	所別	財政學系碩士班	考試時間	4月22日(上) 星期日下午第1節
------	-----	----	---------	------	-------------------

- 一. 假設一個經濟體系中只有 1, 2 兩位成員, X, G 兩種財貨, X 為私有財, G 為公共財, 兩人的效用函數分別為 $U^i = X_i G^i$, X_i 為第 i 個人所消費私有財之數量, G 為公共財之數量, 兩人分別擁有 $W_i > 0$ 之私有財, $i = 1, 2$, 請求出此經濟體系之 Lindahl Equilibrium: 公共財之租稅分額, 公共財之水準, 私有財之分配各是多少?
如果經濟體系中有 H 個人, 其中 m 個為第一類人, 效用函為 $U^1 = X_1 G$, $n = H - m$ 個為第二類人, 效用函數為 $U^2 = X_2 G^2$, 請求出此 H 個人經濟體系之 Lindahl Equilibrium. (25分)
- 二. 什麼是 Optimal Taxation? 請根據 Optimal Taxation 的原則, 分別討論消費稅及所得稅的課徵應採單一稅率抑差別稅率的前提和主要結論。 (25分)
- 三. 試從效率的觀點, 分析公共國民年金計畫可能有助於資源配置的論據。 (25分)
- 四. 假設一只存活兩期之消費者之效用函數為 $U = 1.2 \ln C_1 + 0.5 \ln C_2$, C_1, C_2 分別為第一期及第二期之消費, 薪資所得 m 為唯一所得, 分別有 $m_1 = 200$ 及 $m_2 = 0$. 消費者面對一個完整競爭之資本市場, 利率水準為 9%. 請求:
- 1 消費者之儲蓄水準?
 2. 政府決定對薪資所得課 15% 租稅時之儲蓄水準?
(設政府之收入用作公共支出, 不過消費者之效用與公共支出不相關。)
 - 3 為取得同樣之稅入, 政府如果以課徵消費稅之方法籌措財源, 消費稅之稅率應為何?
 4. 為取得同樣之稅入, 政府如果以課徵所得稅 (對薪資所得及利息所得課稅), 稅率應為何?
 5. 在 3、4 中, 分別產生了多少超額負擔? (25分)

備 考 試 題 隨 卷 繳 交

命 題 委 員 :

- 85 -

(簽章) 90 年 4 月 16 日