

國立臺北大學 106 學年度學士班暨進修學士班轉學生招生考試試題

系別：財政學系 3 年級(學士班、進修學士班)

考試時間：80 分鐘

科目：財政學

第 1 頁，共 1 頁

可 不可使用計算機

1. 考慮一個兩人 (A 君與 B 君) 兩商品 (商品 X 與商品 Y) 之純粹交換經濟體系，又可供分配的 X 商品數量固定在  $\bar{X}$ ，可供分配的 Y 商品數量固定在  $\bar{Y}$ ，並且 A 君與 B 君之效用函數分別為：

$$U^A(X^A, Y^A) = (X^A)(Y^A) \quad \text{其中：} X^A \text{ 為 A 君分配到的 X 商品數量}$$

$Y^A$  為 A 君分配到的 Y 商品數量

$$U^B(X^B, Y^B) = (X^B)(Y^B) \quad \text{其中：} X^B \text{ 為 B 君分配到的 X 商品數量}$$

$Y^B$  為 B 君分配到的 Y 商品數量

請在上述設定下，繪製此一經濟體系之契約線 (contract curve)。(15 分)

2. 請您在獨占廠商之生產會製造負向外外部性(外部成本)的狀況下，繪圖說明獨占廠商之利潤極大化產出與社會剩餘極大化產出(效率產出)之間的關係。(20 分)

3. 假設甲、乙、丙、丁四人，透過消費某一純粹公共財所能得到的邊際效益(marginal benefit)如下表所示：

邊際效益	公共財產出水準					
	第 1 單位	第 2 單位	第 3 單位	第 4 單位	第 5 單位	第 6 單位
MB <sub>甲</sub>	300	250	200	150	100	50
MB <sub>乙</sub>	400	350	300	250	200	150
MB <sub>丙</sub>	350	300	250	200	150	100
MB <sub>丁</sub>	450	400	350	300	250	200

又該公共財生產之邊際成本等於平均成本為 900 元，請在上述情況下回答下列問題：

- (1) 此公共財之最適(效率)產出水準為何？(務必說明原因) (5 分)
  - (2) 此題之林達均衡 (Lindahl equilibrium) 為何？(務必說明協商過程)(10 分)
  - (3) 請以甲為例，說明他(她)存在隱藏對公共財需求之誘因。(10 分)
4. 請您採用跨期消費選擇模型(intertemporal consumption model)，繪圖分析政府對利息所得課徵比例稅，對於個人消費與儲蓄的影響。(請在政府於開徵利息所得稅的同時，不允許借款人支付之利息可以作為扣除額的情況下進行分析)(20 分)

5. 請具體說明：

- (1) 何謂雷姆西法則(Ramsey rule)？(5 分)
- (2) 何謂反需求彈性法則(inverse elasticity rule)？(5 分)
- (3) 又上述兩項法則之間有何關係？(10 分)