

# 《財政學概要》

試題評析	第一題為邊際社會福利函數探討所得分配的問題，其中第(一)小題可以從柏拉圖最適的定義去做討論；第(二)小題為所得分配的問題，上課都有詳細介紹，此題應可拿高分。第二題為資訊不對稱中道德危機的問題，皆是上課重點內容，此題應可輕鬆拿高分。
考點命中	1.《高點·高上財政學講義》第一回，盛華仁編撰，頁22、33-34。 2.《高點·高上財政學講義》第一回，盛華仁編撰，頁37。

一、假設個人效用完全決定於所得，所得之邊際效用恆為正但遞減；經濟體系中所有個人之偏好皆相同（相同型式的效用函數）。為簡化分析，進一步假設經濟體系僅有 A、B 兩人，所得分別為  $I_A$  與  $I_B$ ， $I_A + I_B = 100$  單位。在總所得不因重分配而減少的情形下，請回答以下有關柏瑞圖最適 (Pareto optimality) 與社會福利極大的問題。

【答題使用之數學式符號與上、下標等，以及圖形之座標軸與點、線等，務必清楚標示並佐以文字詳細解釋。】

(一) 當所得分配情形為  $(I_A, I_B) = (25, 75)$  時，是否達成柏瑞圖最適？請解出所有符合柏瑞圖最適的所得分配情形並解釋之。(10 分)

(二) 若社會福利函數  $W(U^A, U^B) = U^A + U^B$ ；其中  $U^A$  與  $U^B$  分別表示 A、B 兩人之效用水準。請解出所有社會福利極大的所得分配情形並解釋之。(15 分)

答：

(一) 1. 假設個人效用完全決定於所得，且所有個人之偏好皆相同：

$$U_A = I_A, U_B = I_B$$

2. 追求社會福利極大模型：

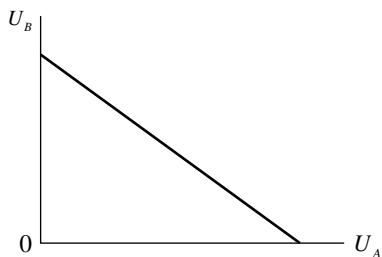
$$\text{Max } SW = U_A + U_B$$

$$\text{s.t. } I_A + I_B = 100$$

其中 SW 為社會福利函數

3. 由於  $I_A + I_B = 100$  又  $U_A = I_A, U_B = I_B$

因此  $U_A + U_B = 100$ ，為一效用可能線。



亦即只要將所得 100 分配殆盡，即可達成柏拉圖最適，在效用可能線上任一點都滿足柏拉圖最適。

(二) 1. 假設

(1) 個人效用完全決定於所得，且所有個人之偏好皆相同。

(2) 所得之邊際效用恆為正但遞減。

(3) 社會總所得固定。

【版權所有，重製必究！】

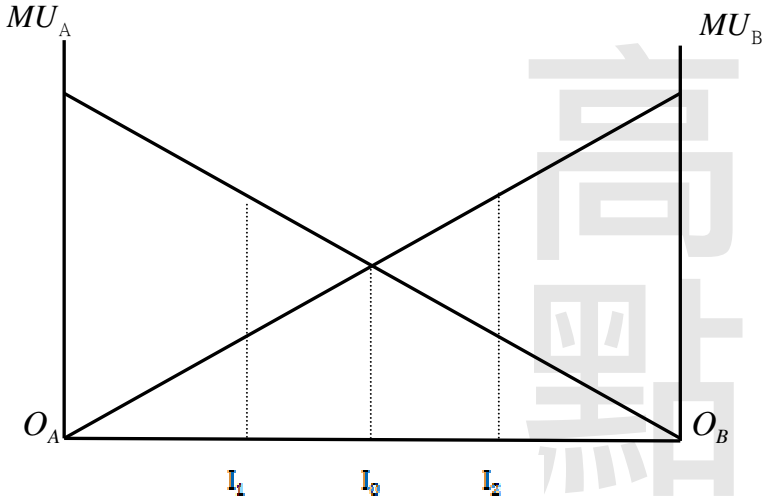
2. 追求社會福利極大模型：

$$\text{Max } SW = U_A(I_A) + U_B(I_B)$$

$$\text{s.t. } I_A + I_B = 100$$

其中  $SW$  為社會福利函數

3. 圖形



4. 說明

- (1) 當所得為  $I_1$  時， $MU_A > MU_B$ ，表示還要將所得再分配給 A，使  $MU_A$  下降。
- (2) 當所得為  $I_2$  時， $MU_A < MU_B$ ，表示還要將所得再分配給 B，使  $MU_B$  下降。
- (3) 當所得為  $I_0$  時， $MU_A = MU_B$ ， $I_A = I_B = 50$ ，達到社會福利極大

二、財政學所稱之「道德危機」(moral hazard) 為何？(10 分) 以醫療保險市場為例，說明有那些造成道德危機的情境？(15 分)

**答：**

- (一) 道德危機是一種「事後」或「契約成立後」的資訊不對稱。亦即交易之一方在簽訂契約之後，其隱藏性行為改變造成交易之另一方遭受損失。
- (二) 1. 當消費者與保險公司簽約後，開始對自己的健康情況與人身安全比起無保險時更輕忽，甚至希望提高事故發生的機率，但保險公司無法監視投保者是否用心照顧自己，這種投保者將風險轉嫁於保險公司的心態即是道德危機。
2. 當消費者與保險公司簽約後，由於消費者看病可獲得保險公司理賠，因此會傾向要求更多的醫療，對於醫療會有過度的需求，造成醫療費用過度擴張，醫療資源過度浪費。

【版權所有，重製必究！】