

【財政學】隨堂測驗第四回解答

範圍：第二部分 第一章

楊明 老師提供

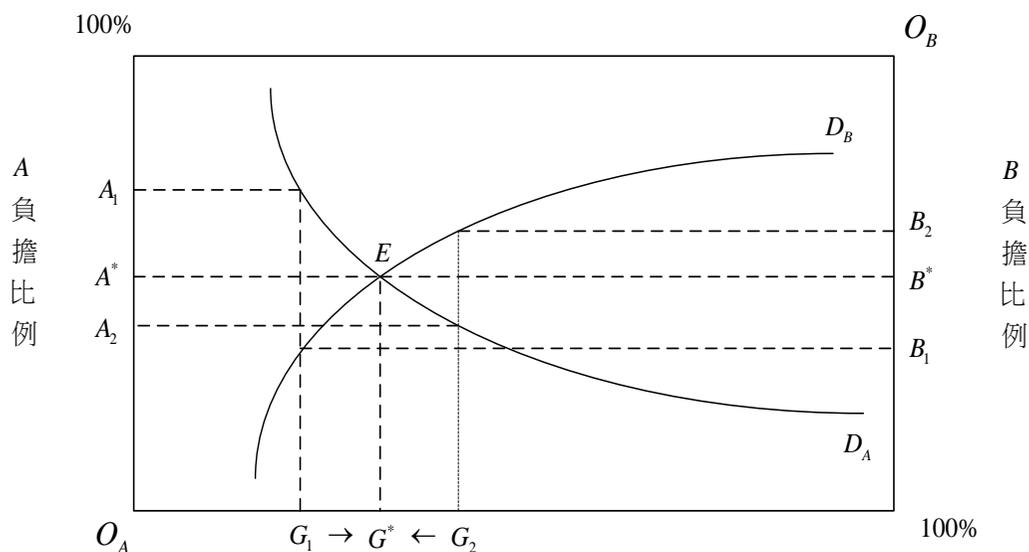
甲、申論題部分

一、【擬答】

(一)

假設：

1. A、B 兩人
2. 以 MB 表示公共財支付意願
3. 公共財邊際成本固定
4. 議價能力相同



G^* ：公共財最適數量，符合柏拉圖效率。

G^1 ：A、B 皆願意負擔更多租稅， G^1 應增加。

G^2 ：A、B 皆願意負擔租稅較少， G^2 應減少。

(二)

林達爾實施條件：

1. 市場成員太多，很難找到一致性的公共財數量。
2. 公共財提供量通常會因為使用者隱藏偏好而使提供數量過少。

二、【擬答】

(一) 純公共財：具備「完全非敵對性」與「完全非排他性」。

1. 完全非敵對性：在純公共財數量不變狀態下，多一個人消費不會造成已存在使用者的效用減少，也無需額外生產更多財貨，此特性又稱為「等量消費性」。
2. 完全非排他性：因公共財無法排除他人消費，即使使用者不願意支付使用費用仍可使用，故造成有些人為了不想支付使用費用而隱藏自身偏好，卻還是使用公共財，這些人稱為搭便車者 (free rider)。

也因為存在搭便車者的現象，使得市場決定數量與實際使用數量相比是偏少的，因此會產生市場失靈，也表示純公共財是難以用受益原則當成資金來源。

(二) 柏拉圖效率(Pareto efficiency)的純公共財提供量為純粹公共理論。

Samuelson 以一般均衡分析說明公共財理論，探討經濟體中公共財與私有財的最適數量，其資源配置即符合柏拉圖效率。

(三) 公共財形成市場失靈原因

1. 不具排他性：民眾在隱藏偏好狀態下，可免費使用公共財，故市場上的廠商對於公共財的提供往往數量過少，也不願意提供。
2. 不具敵對性：短期之下邊際成本為 0，價格為 0，廠商不願意提供，因此公共財應由政府提供。
3. 具不可分割性：無法因應個人需求而提供，故市場無法有效提供。

乙、選擇題部分

題號	1	2	3	4	5	6	7
答案	A	B	A	D	C	B	B

【解析】

1. 教育具有排他性，公園具有擁擠性，有線電視具有排他性。
2. 純公共財提供之下，所有消費者享受相同效益，但消費量不相同。
3. 冰淇淋是私有財， $P=MC$ 是每個人的最適條件，所以邊際願付價格=邊際成本。
4. 俱樂部財貨圍相同偏好的一群人，自願加入並共同分擔成本。由擁擠成本來決定最適俱樂部財數量。
5. 市場需求為 $P^A + P^B \Rightarrow P = 11 - 2Q$
將單位提供成本 2 元代入上式
 \Rightarrow 最適數量 $Q = 4.5$
6. 林達爾模型在達成均衡下，以受益原則支付代價，故符合效率但每人負擔卻不一定相同。
7. 隱藏個人偏好之下，會產生搭便車者，數量供應不足。