

財稅、金融、企管、統計、經行

《經濟學》

試題評析

一份過於「簡單」的考題；雖是高考試題，但其深度與難度卻遜於目前之普考試題。一般程度的同學應有九十分以上的佳績。

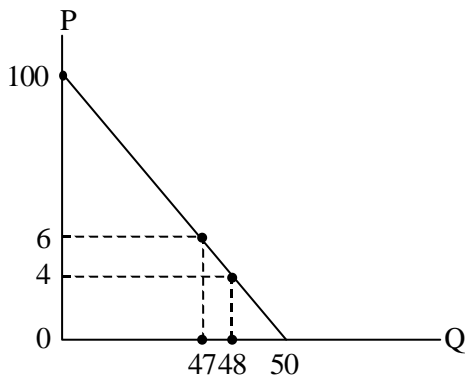
一、假設需求線為 $P = 100 - 2Q$ ，當價格從6元降為4元時，消費者剩餘有何變動？（15分）在價格為4元時，需求彈性為多少？（10元）

答：消費剩餘 = (消費者願付之金額) 扣除 (實際支付之金額)；如圖示：

(1) 當 $P = 6$ ， $Q = 47$ ，消費者剩餘： $\frac{1}{2} \times (100 - 6) \times 47 = 2209$ ；

(2) 當 $P = 4$ ， $Q = 48$ ，消費者剩餘： $\frac{1}{2} \times (100 - 4) \times 48 = 2304$ ；

(3) 因此消費者剩餘增加： $2304 - 2209 = 95$



(二) $P = 100 - 2Q$ $Q = 50 - \frac{1}{2}P$ ；

又 $P = 4$ ， $Q = 48$ ，代入彈性公式：

$$e = - \frac{\Delta Q}{\Delta P} \times \frac{P}{Q} = \frac{1}{2} \times \frac{4}{48} = \frac{1}{24}$$

二、某一經濟體的總體經濟模型如下：

$$C = 100 + 0.8Y_d$$

$$Y_d = T - Y$$

$$T = 20$$

$$I = 100$$

$$G = 80$$

$$X = 100$$

$$M = 80$$

求：(一) 均衡所得水準 (10分)

(二) 邊際消費傾向 (5分)

(三) 消費支出 (10分)

答：(一) 均衡所得

$$Y = C + I + G + X - M$$

$$Y = 100 + 0.8(Y - 20) + 100 + 80 + 100 - 80$$

$$0.2Y = 284$$

$$Y^* = 1420$$

$$(二) \text{邊際消費傾向} MPC = \frac{\Delta C}{\Delta Y_d} = 0.8$$

(三)消費支出

$$C = 100 + 0.8(1420 - 20) = 1220$$

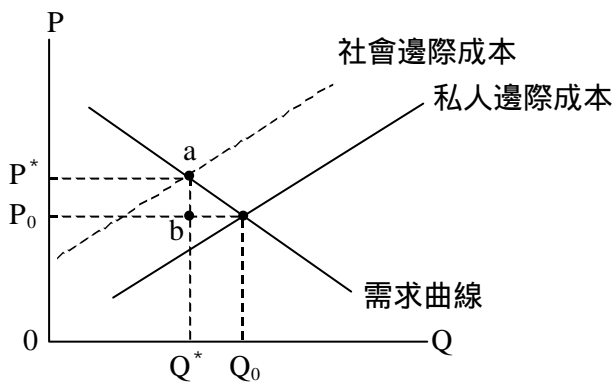
三、「當有不良外部性存在時，資源分派 (resource allocation) 即遭受扭曲。」

(一)試以作圖方式說明扭曲的情況。(10分)

(二)為矯正該種扭曲，政府應採取那些措施(15分)

答：不良外部性是指某些成本(損失)不必由行為人自己負擔，可轉嫁給社會其它人負擔。此時社會成本大於私人成本；

(一)如圖示，當有不良外部性存在時，若任由市場決定均衡，其均衡產量與價格是 Q_0 與 P_0 ；但經濟效率之產量與價格應是 Q^* 與 P_0^* ，因此不良外部性存在時，市場產量過多，市場售價偏低。



(二)矯正方式：

- 1.外部效果內部化：對產生不良外部性的行為者課稅，使其自行負擔外部成本，可使產量達最適產量。如上圖所示，對私人課征每單位ab之稅，則產量可由 Q_0 變為 Q^* 。
- 2.Coase定理：賦與私人財產權，並建立可協商之市場。經由市場交易，可達最適產量。
- 3.將資源賦與某一個人所有；即受害者與受益者同為一人。此時私人為求自己利益最大，會生產最適產量 Q^* 。
- 4.將資源收歸國有，由政府生產最適產量 Q^* 。

四、當中央銀行以新台幣十億元在公開市場購買政府公債後，透過銀行體系的貨幣創造過程，最後所增加的貨幣數量將有多少？(設法定存款準備率為12.5%) (15分)

在本例中，貨幣乘數 (Money multiplier) 之數值為多少？(10分)

答：(一)假設私人手中完全不持有通貨，而且銀行體系也沒有超額準備，依題意銀行會將存款之87.5%貸放至私人部門。社會之貨幣總供給為：

$$10 \times [1 + 87.5\% + (87.5\%)^2 + (87.5\%)^3 + \dots]$$

$$= \frac{10}{1 - 87.5\%} = \frac{10}{12.5\%} = 80 \text{ (億)}$$

因此，透過銀行體系，所增加的貨幣數量為：80 - 10 = 70 (億)

$$(二) \text{貨幣乘數} = \frac{\text{貨幣供給}}{\text{基礎貨幣}} = \frac{80}{10} = 8$$