

# 102 年公務人員普通考試試題

類 科：經建行政

科 目：國際經濟學概要

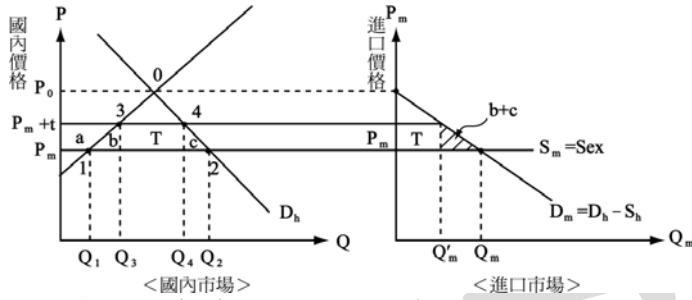
一、試以簡單供需圖形說明下列之情形：

(一)自由貿易優於有進口關稅的貿易。

(二)有進口關稅的貿易優於無貿易。

【擬答】：

(一)在完全競爭沒有扭曲情況，小國自由貿易優於進口關稅：



與自由貿易相比；關稅後對於本國國內福利效果：

$$\Delta CS = -a - b - T - c$$

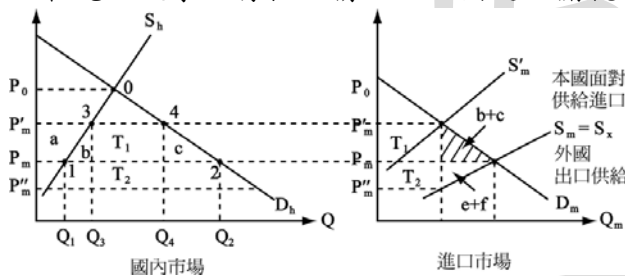
$$\Delta PS = +a$$

$$\Delta Tax = +T$$

$$\Delta SS = -b - c$$

=生產效率損失+消費效率損失=社會無謂損失 D.W.L

(二) 1. 在完全競爭沒有扭曲情況，大國進口關稅可能優於自由貿易：



與自由貿易相比；關稅後對於本國國內福利效果：

$$\Delta CS: -a - b - T_1 - c$$

$$\Delta PS: +a$$

$$\Delta Tax = +T_1 + T_2$$

$$\text{合計：社會總剩餘變動} = -b - c + T_2$$

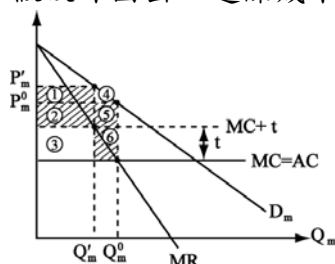
社會福利不一定，決定於效率損失 (-b-c) 與 TOT 改善 (+T<sub>2</sub>)，何者為大而定。

如果關稅的貿易改善條件正效果大於貿易保護負效果的结果：大國關稅增進大國的社會福利水準。也就是大國存在最適關稅率 (Optimum Tariff)。

2. 外國為獨賣者 (外國為大國)：進口關稅可能優於自由貿易。這是因為

{ 通過國外獨賣利潤  
由國外轉為國內 } 稱為利潤移轉論

假設外國出口邊際成本 MC 固定；本國進口市場如下



公職王歷屆試題 (102 高普考)

與自由貿易相比；關稅後對於本國國內福利效果：

本國（買方）而言；進口國福利之變化

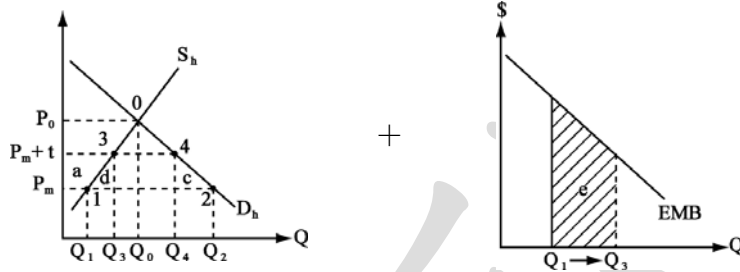
$$\Delta C.S = -① - ④$$

$$\text{政府稅收} = +③$$

$$\Delta S.S = -① - ④ + ③ \text{ (不一定)}$$

若是①+④<③，關稅後本國福利增加。

3. 有外部性扭曲情況



本國市場有關稅保護成本 = D.W.L = d+c；考慮生產有外部利益 e 時，本國淨福利 = e-d-c；如果 e>d+c 時，關稅後本國福利增加。

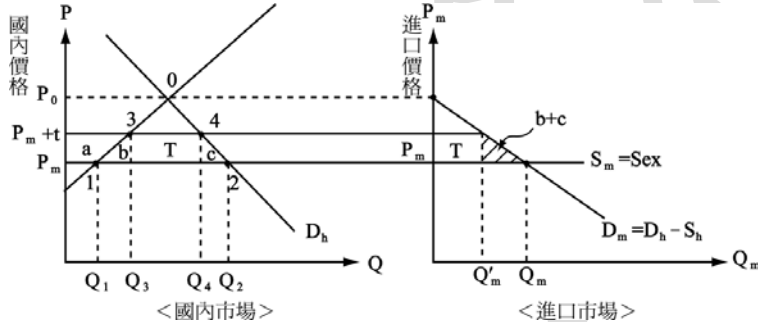
二、試比較大國與小國施行進口關稅的經濟效果。

【擬答】：

(一) 小國關稅效果：

一國是否具有影響國際價格的能力，將影響其課徵關稅的經濟效果。

小國因在國際市場的經濟影響力小，為價格的接受者 (price taker)，關稅的小國所面對的進口供給曲線 (也就是對方出口供給曲線)，是彈性無窮大的水平線，課徵並不會影響國際價格，故關稅將由其自行負擔，國內價格將隨關稅的課徵而作等額的調漲。



- (1) 價格效果：國內價格  $\uparrow$  ( $P_m \rightarrow P_m + t$ )。
- (2) 國內生產量  $\uparrow$  ( $Q_1 \rightarrow Q_3$ )：保護效果。
- (3) 國內消費量  $\downarrow$  ( $Q_2 \rightarrow Q_4$ )：消費效果。
- (4) 進口量  $\downarrow$  ( $\overline{Q_1 Q_2} \rightarrow \overline{Q_3 Q_4}$ )  $Q_m \rightarrow Q'_m$ ：貿易量效果。
- (5) 稅收效果：政府收入  $\uparrow$  ( $T = tQ'_m$ )，但可移轉給民間其他部門。
- (6) 租稅轉嫁效果：全部前轉國內消費者。
- (7) 貿易條件效果：貿易條件 (TOT) 不變  $\rightarrow$  國際價格不變。
- (8) 社會福利效果

對於本國國內福利效果：

$$\Delta C.S = -a - b - T - c$$

$$\Delta P.S = +a$$

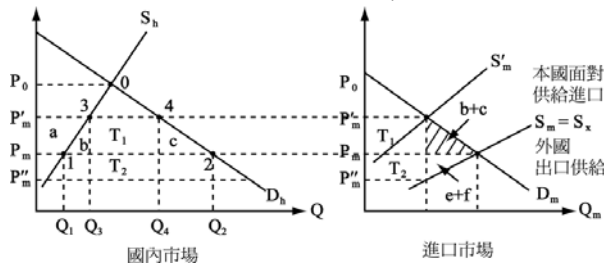
$$\Delta Tax = +T$$

$$\Delta S.S = -b - c$$

(二) 大國關稅效果：

大國之進口量的改變足以影響國際價格，大國所面對的進口供給曲線不再是彈性無窮大的水平線，而是一條具有正斜率的供給曲線。

公職王歷屆試題 (102 高普考)



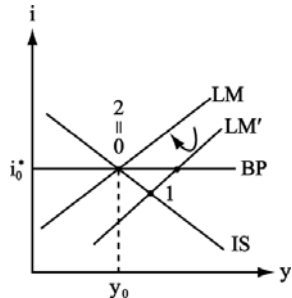
- (1) 國內價格  $\uparrow$  ( $P_m \rightarrow P'_m$ ) (上升幅度小於  $t$ )
- (2) 國內產量  $\uparrow$  ( $Q_1 \rightarrow Q_3$ )
- (3) 國內消費量  $\downarrow$  ( $Q_2 \rightarrow Q_4$ )
- (4) 進口量  $\downarrow$  ( $\overline{Q_1 Q_2} \rightarrow \overline{Q_3 Q_4}$ )
- (5) 稅收  $\uparrow$  ( $T = T_1 + T_2$ )
- (6) 租稅轉嫁效果：
  - ① 部分由國內消費者負擔，( $P_m \rightarrow P'_m$ )：前轉
  - ② 部分由外國生產者負擔，( $P_m \rightarrow P''_m$ )：後轉
 轉嫁結果“視我國「進口需求彈性」與外國「出口供給彈性」”而定。
- (7) 國內福利：
  - $\Delta CS: -a - b - T_1 - c$
  - $\Delta PS: +a$
  - $\Delta Tax = +T_1 + T_2$
  - 合計：社會總剩餘變動 =  $-b - c + T_2$

三、若一(小)國採取盯住匯率制度(pegged exchange rate system)，試分析當所盯住匯率的國家實行擴張性的貨幣政策時，對該(小)國國內總體經濟有何影響？

【擬答】：

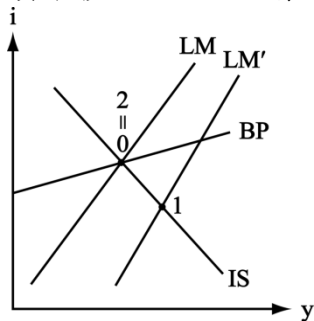
小型開放經濟，在固定匯率下，貨幣政策無法影響國民所得。

(一) 資本完全移動性情況

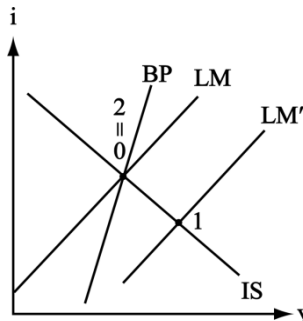


- 0  $\rightarrow$  1:  $M_s \uparrow \rightarrow LM$  右移  $\rightarrow y \uparrow, i \uparrow$ 、逆差。
- 1  $\rightarrow$  2: 逆差  $\rightarrow$  央行售外匯，收回 H  $\rightarrow M_s \downarrow$ 、LM 左移。
- 結果：貨幣政策無效，即貨幣政策缺乏自主性。所得、利率均不變，但外匯存底減少。

(二) 資本移動性不完全情況



資本移動性相對自由



資本移動性相對不自由

貨幣政策完全無效；與資本移動性無關

## 公職王歷屆試題 (102 高普考)

無論資本移動性大或小，當政府採取擴張性的貨幣政策時，首先將使 LM 曲線右移，使國內均衡點由 0 點往 1 點移動，1 點在 BP 下方，因此國際收支有逆差，央行外匯存底減少使得貨幣供給減少，因此 LM 曲線左移動，使得 1 點往 2 點移動達到原均衡。

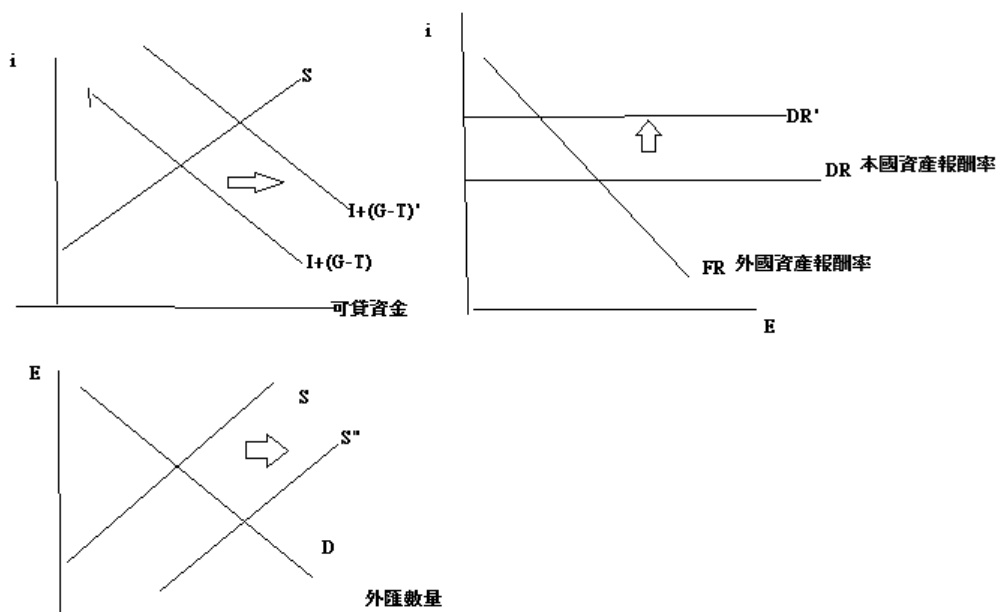
結論：不採取沖銷政策的固定匯率制度下，信用擴張不會使所得與利率發生變化，只會使外匯存底做同幅度的減少。

### 四、試述政府發行公債對均衡匯率的可能影響。

【擬答】：

當一國出現財政赤字，其貨幣匯率是升還是降主要取決於該國政府所選擇的彌補財政赤字的措施如何而定。

(一)政府發行公債融通赤字，相當於可貸資金需求增加，使得利率上升、導致資本流入，因此外匯供給增加，使得本國貨幣升值，或是均衡外匯匯率下降。



(二)但是政府發行公債若是由央行購買，也就是貨幣融通，長期物價上升，依照購買力平價說，長期本國貨幣貶值，或是均衡外匯匯率上升。

