

# 《國際經濟學》

<b>試題評析</b>	今年高考國際經濟學偏難，欲獲高分極為困難，所以若能把握較易回答之第一、二題，應能具有領先優勢。 第一題若能由李昂鐵夫生產函數判斷「生產係數固定模型」，導出勞動限制式、資本限制式，便可畫出PPF。此題課堂上曾特別舉例說明，不知本班學員是否有印象？ 第二題為獨占市場下之關稅、配額不具對等性，上課亦一再強調此一重點； 第三題為跨期消費模型分析國際借貸，並利用國際收支恆等式判斷； 第四題為IS-LM-BP加上AS-AD模型，關鍵在於總要素生產力衝擊即「技術進步」，AS右移。 本試題若能考60分以上便有優勢。
<b>考點命中</b>	第一題：《國際經濟學（概要）2016最新版》，高點文化出版，蔡經緯編撰，頁4-15。 第二題：《國際經濟學（概要）2016最新版》，高點文化出版，蔡經緯編撰，頁10-2、10-3。 第三題：《國際經濟學（概要）2016最新版》，高點文化出版，蔡經緯編撰，頁12-6；13-5。

一、若某國生產石油(x)與食物(y)兩種商品，其產出與要素的函數關係如下：

$$x = \min\left(\frac{L}{2}, K\right), \quad y = \min\left(L, \frac{K}{2}\right),$$

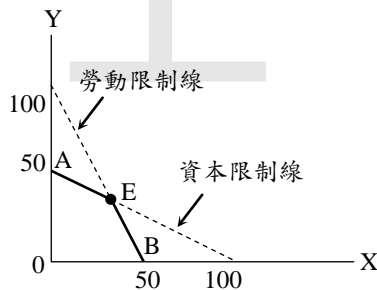
其中L為勞動，K為資本。若該國各有100單位的勞動與資本，試問：

(一)該國的生產可能曲線為何？(9分)

(二)若x與y的相對價格 $\left(\frac{P_x}{P_y}\right)$ 為1時，本國最適的要素配置為何？若本國加入國際市場，且x與y的國際相對價格為3，則本國最適的要素配置又為何？(16分)

**答：**

(一)X財生產函數： $X = \min\left(\frac{L}{2}, K\right)$ ，可知其勞動投入係數為2，資本投入係數為1；Y財生產函數： $Y = \min\left(L, \frac{K}{2}\right)$ ，勞動投入係數為1，資本投入係數為2。可依勞動、資本稟賦皆為100下，寫出勞動限制式： $100 = 2X + Y$ ；資本限制式： $100 = X + 2Y$ 。生產可能曲線為圖中 $\overline{AE} + \overline{EB}$ 。



(二)1.若 $\frac{P_x}{P_y} = 1$ ，則最適要素配置應在勞動限制式與資本限制式聯立，即圖中之E點(充分就業點)，

$$X = Y = \frac{100}{3}。$$

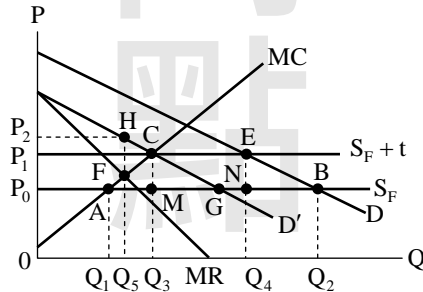
$$L_X = 2X = \frac{200}{3}, \quad L_Y = Y = \frac{100}{3}; \quad K_X = X = \frac{100}{3}, \quad K_Y = 2Y = \frac{200}{3}。$$

2. 貿易後若貿易條件  $\frac{P_X}{P_Y} = 3 > 1$  (X財國內相對價格)，則應完全專業化生產X，在圖中B點生產， $X = 50$ ， $Y = 0$ 。故最適要素配置為  $L_X = 2X = 100$ ， $K_X = X = 50$ ； $L_Y = 0$ ， $K_Y = 0$ 。

二、設想一個石油短缺的國家，國內的石油公司為完全獨占，假定該公司生產石油的邊際成本與產量呈正向關係，且世界石油價格低於國內。請輔以橫軸為石油數量、縱軸為石油價格的圖形，在維持相同石油進口量的條件下，比較關稅課徵與進口配額兩種政策的經濟效果。(25分)

答：

自由進口時，世界油價  $P_0$  下，本國面對彈性無限大之國外供給線 ( $S_F$ )，呈水平線，進口量為  $\overline{Q_1 Q_2} = \overline{AB}$ 。



(一)若課進口關稅，每單位稅收  $t$  元下，本國國內價格上漲  $t$  元至  $P_1$ ，國內生產量增至  $\overline{OQ_3}$ ，進口量減為  $\overline{Q_3 Q_4} = \overline{CE}$ ，無謂損失為  $\triangle ACM + \triangle BEN = \triangle ACG$ 。

(二)若改採進口配額，且維持相同進口量  $\overline{Q_3 Q_4}$  下，國內獨占廠商面對之需求線平行左移  $\overline{CE}$  之水平距離，成為  $D'$ ，並控制國內剩餘市場需求，將可利用利潤極大化原則  $MR = MC$  決定產量，即F點對應之  $\overline{OQ_5}$ ，且價格為H點對應之  $P_2 > P_1$ ，由於產量比關稅下減少  $\overline{Q_5 Q_3}$ ，故無謂損失為  $\triangle ACG + \triangle FHC$ 。

(三)結論：

1. 國內價格：配額 ( $P_2$ ) 高於關稅 ( $P_1$ )；
2. 國內產量：配額 ( $\overline{OQ_5}$ ) 少於關稅 ( $\overline{OQ_3}$ )；
3. 無謂損失：配額 ( $\triangle ACG + \triangle FHC$ ) 大於關稅 ( $\triangle ACG$ )。

三、設想一個民眾與政府皆存活兩期的小國。民眾第一期的所得  $Y = 15,000$ 、消費  $C = 10,000$ 、定額稅  $T = 3,000$ ；第二期的所得  $Y' = 15,100$ 、消費  $C' = 10,100$ 、定額稅  $T' = 7,020$ 。若每期財政平衡：

(一)設世界利率  $r = 1\%$ ，計算第一期與第二期的經常帳。(15分)

(二)設世界利率  $r = 2\%$ ，計算第一期與第二期的經常帳。(10分)

答：

$$\text{跨期消費限制式： } C_1 + \frac{C_2}{1+r} = (Y_1 - T_1) + \frac{Y_2 - T_2}{1+r}$$

將  $C_1 = 10,000$ ， $C_2 = 10,100$ ， $Y_1 = 15,000$ ， $Y_2 = 15,100$ ， $T_1 = 3,000$ ， $T_2 = 7,020$  代入，得  $r = 1\%$ 。

(一)若世界利率  $r^* = 1\% = r$ ，不會發生國際借貸。第一期金融帳餘額為0，依國際收支恆等式，即經常帳餘額 + 金融帳餘額 = 0，故第一期經常帳餘額為0，第二期經常帳餘額亦為0。

(二)若世界利率  $r^* = 2\% > r = 1\%$ ，本國資本將流出，即金融帳餘額小於0，故經常帳餘額大於0，即經常帳產生順差。第二期資本回流，故經常帳逆差。

四、1997年亞洲金融風暴後，有些國家採行國際資本管制 (Financial Capital Controls)。請在購買力平價 (Purchasing Power Parity) 成立及原先經常帳平衡的條件下，討論暫時性總要素

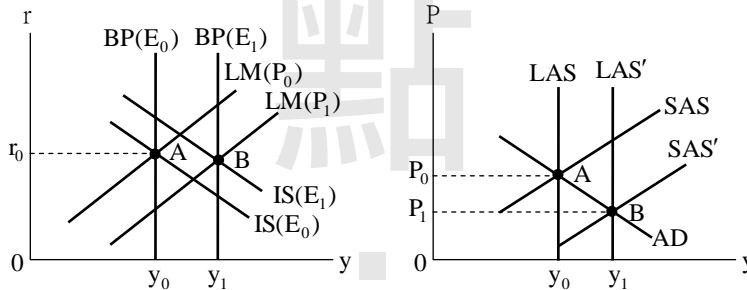
生產力衝擊 (Temporary Total Factor Productivity Shock) 對小型開放經濟產出與匯率的影響，並詳加比較在：(一)資本完全管制與(二)資本完全移動這兩種情況的結果。(25分)

**答：**

若暫時性總要素生產力之衝擊為正面之衝擊，將引起總合供給線右移，以下分資本完全管制 (BP垂直線) 與資本完全移動 (BP水平線) 分析。

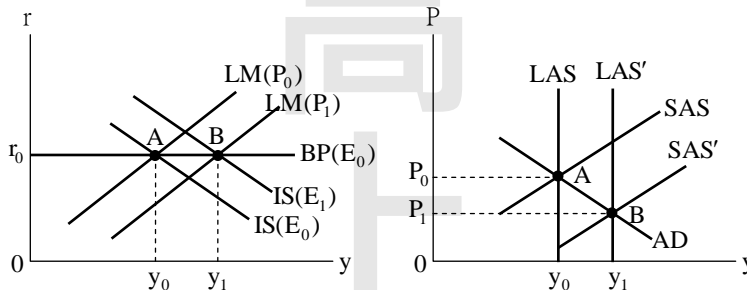
(一)資本完全管制：

以原均衡點為A出發，假設實施浮動匯率制度之經濟體系，物價 ( $P_0$ )，產出 ( $y_0$ )，利率 ( $r_0$ )，匯率 ( $E_0$ )。總要素生產力正面之衝擊使LAS右移至LAS'，使總產出 ( $y_1$ ) 大於總支出 ( $y_0$ )，物價下降至  $P_1$ ，新均衡點為B點，產出增至  $y_1$ 。又物價下降使實質貨幣供給增加，LM ( $P_0$ ) 右移至LM ( $P_1$ )，並造成國際收支逆差，本國貨幣貶值為  $E_1$ ，使BP與IS均右移，新均衡點為B點。即產出增加，匯率上升 (本國貨幣貶值)。



(二)資本完全移動：

以原均衡點為A出發。若LAS右移，物價下降，產出增加。物價下降使實質貨幣供給增加，LM ( $P_0$ ) 右移至LM ( $P_1$ )，造成國際收支逆差，本國貨幣貶值使淨出口增加，IS右移，BP水平線不變，新均衡點為B點。即產出增加，匯率上升 (本國貨幣貶值)。



【版權所有，重製必究！】