

# 《國際經濟學概要》

試題評析	<p>地特四等國際經濟學概要題目難易適中，鑑別度高，但是要看考生臨場破題應變能力。一般考生拿75分以上應該不難。</p> <p>第一題為關稅同盟理論之計算題型式，應輔以圖形解出；</p> <p>第二題為出口偏向之經濟成長，以提供曲線分析貿易條件效果，以生產可能線及無異曲線分析貿易效果及福利效果；</p> <p>第三題為IS-LM-BP模型，但並非考財政或貨幣政策有效性，而且以產出(Y)穩定為目標，只要此模型圖解熟練，也很簡單；</p> <p>第四題為簡單凱因斯兩國模型，只要注意 <math>X=M^*</math>，<math>X^*=M</math> 再將兩國均衡條件式聯立即可解出！</p> <p>由於課堂不斷提醒計算題型比重將提高，本班學員事先應有所因應。大家再加油！</p>
考點命中	<p>第一題：《高點·高上國際經濟學總複習講義》第一回，蔡經緯編撰，頁55，第二十九題。</p> <p>第二題：《高點·高上國際經濟學總複習講義》第一回，蔡經緯編撰，頁68，第四十一題。</p> <p>第三題：《2019年版國際經濟學（概要）重點整理》，高點文化出版，蔡經緯編著，頁18-28。</p> <p>第四題：《2019年版國際經濟學（概要）重點整理》，高點文化出版，蔡經緯編著，頁14-17。</p>

一、假定世界只有A、B與C三國，A國對大豆的供給與需求分別為

$$Q_S = -20 + 3P$$

$$Q_D = 130 - 2P$$

B國大豆價格\$20，C國大豆價格\$16，A國是小國且對大豆課徵進口關稅50%。

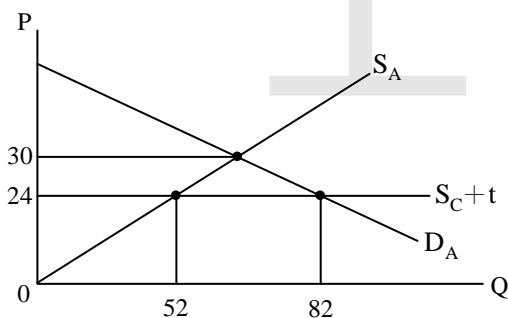
(一) A國開放貿易之後，大豆的均衡價格、進口數量各為多少？(8分)

(二) 承上題，如果A國和另一國形成關稅同盟，請計算進口數量、貿易創造效果、貿易移轉效果，以及福利的變動。(17分)

**答：**

由A國供需聯立，解A國自給自足價格  $Q_S = Q_D$ ， $-20 + 3P = 130 - 2P$ ， $5P = 150$ ， $P = 30$ ，即  $P_A = 30$ 。

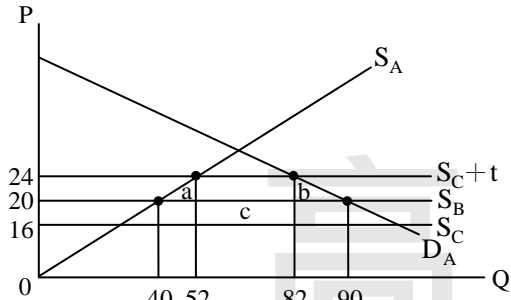
(一) 開放貿易後，A國進口關稅率50%，使B國含稅價格為30 ( $= 20 \times 1.5 = P_B^T$ )，C國含稅價格為24 ( $= 16 \times 1.5 = P_C^T$ )。因此，A國向C國進口，並課每單位8元之關稅。將  $P = 24$  代入供給， $Q_S = 52$ ；代入需求， $Q_D = 82$ ，進口量 ( $M$ ) =  $30$  ( $= 82 - 52$ )。國內均衡價格為24元。



(二) 若A國與B國形成關稅同盟，對B國進口免關稅，則將以免稅價格20元進口（因為低於C國含稅價格24元）。

1. 以  $P = 20$  代入供給， $Q_S = 40$ ；以  $P = 20$  代入需求， $Q_D = 90$ ，此時進口量增為  $50$  ( $= 90 - 40$ )；

2. 貿易創造效果為下圖之  $(a+b)$ ； $a = (52 - 40) \times (24 - 20) \div 2 = 24$ ， $b = (90 - 82) \times (24 - 20) \div 2 = 16$ ，故  $a+b = 40$ 。此乃關稅同盟後使貿易量（即進口量）擴大（即進口量增加20單位）使消費剩餘增加，無效率生產降低所致。



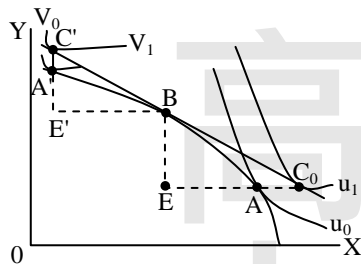
3.貿易移轉效果為上圖之c，即 $c = (20 - 16) \times (82 - 52) = 120$ 。此乃關稅同盟後由低成本國（C國）轉向高成本國進口所致。

4.貿易移轉效果大於創造效果，使福利淨減少80（ $= 40 - 120$ ）。

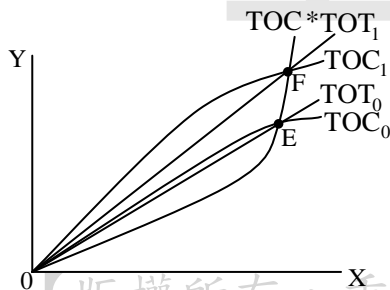
二、假定兩國使用勞動與資本生產兩種財貨（X，Y），而且生產可能曲線相同。若本國偏好X財貨，試分析貿易後，本國應會進出口何種財貨？如果本國發生偏向Y財貨的經濟成長，對貿易條件、本國進出口量，以及福利水準有何影響？（25分）

**答：**

(一)由於兩國生產條件相同，共用同一條生產可能線（PPF）。若本國偏好X財， $MRS_{XY}$  相對較大，無異曲線為圖中較陡峭之 $U$ 組。自給自足均衡點本國為A點，外國為A'點。貿易後，兩國均在B點生產，本國在 $C_0$ 點消費，外國在C'點消費。本國貿易三角形為 $\triangle BEC_0$ ，本國出口Y財 $\overline{BE}$ ，進口較偏好之X財 $\overline{EC_0}$ 。

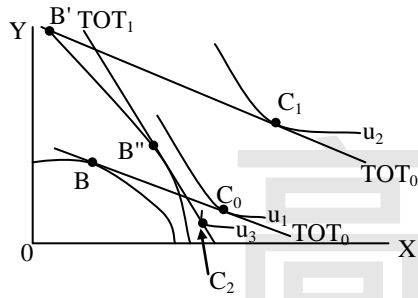


(二)1.若本國發生偏向Y財貨之經濟成長，即出口偏向成長，則使貿易條件惡化。本國出口Y財，提供曲線由 $TOC_0$ 外移至 $TOC_1$ ，貿易條件線由 $TOT_0$ 上移至 $TOT_1$ ，表示 $\frac{P_Y}{P_X}$ 下降，貿易條件惡化。



【版權所有，重製必究！】

2.生產可能線外移且更陡（偏向Y財成長），若 $TOT_0$ 不變，生產點為B'，消費點為 $C_1$ ，無異曲線外移至 $u_3$ ，是為「所得效果」；然貿易條件惡化，使生產點為 $TOT_1$ 與新的PPF之切點B''，消費點為 $C_2$ ，無異曲線內移至 $u_3$ ，是為「貿易條件效果」。

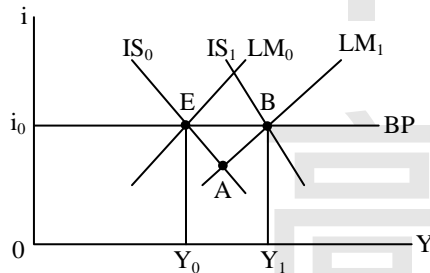


3.結論：偏向出口產業之經濟成長，將使貿易條件惡化，貿易量增加，福利水準視所得效果與貿易條件效果大小而定。若福利降低，則稱之「不利的成長」。

三、假定政府政策目標在於穩定產出，且逐漸開放國際資本移動，當該國面臨對本國貨幣需求不穩定，試分析應採行固定匯率或浮動匯率才適當。（25分）

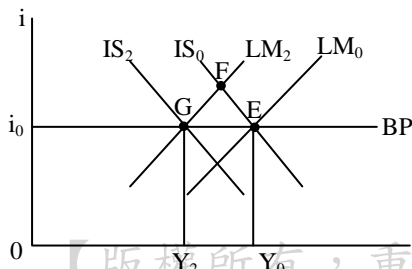
**答：**  
 假設該國為一小型開發經濟體系，且資本完全移動（BP呈水平線），原均衡點為E點，產出為 $Y_0$ 。

(一)貨幣需求減少之情況



貨幣需求減少使 $LM_0$ 右移至 $LM_1$ ，與IS曲線交於A點，呈國際收支逆差失衡。若採浮動匯率制度，本國幣將貶值，淨出口增加， $IS_0$ 右移至 $IS_1$ ，新均衡點為B點，產出增加為 $Y_1$ ；若採固定匯率制度，央行須賣出外匯，在未沖銷之外匯干預下，貨幣供給減少， $LM_1$ 左移回 $LM_0$ ，均衡點回到E點，產出維持 $Y_0$ 不變。

(二)貨幣需求增加之情況



$M^d$ 增加使 $LM_0$ 左移至 $LM_2$ ，與IS交於F點，呈國際收支順差。在浮動匯率下，本國幣升值，淨出口減少， $IS_0$ 左移至 $IS_2$ ，新均衡點為G，產出減少為 $Y_2$ ；若採固定匯率，央行須買入外匯，使貨幣供給增加， $LM_2$ 右移回 $LM_0$ ，均衡點回到E點，產出維持 $Y_0$ 不變。

(三)綜上分析，貨幣需求不穩定，若政策目標為穩定產出，應採取固定匯率制度。

四、簡單的凱因斯兩國模型，假定沒有政府部門，經濟行為方程式如下：

本國：

$$C=100+0.75Y$$

$$M=10+0.15Y$$

$$I=20$$

$$X=M^*$$

外國：

$$C^*=80+0.6Y^* \quad (\text{消費函數})$$

$$M^*=20+0.1Y^* \quad (\text{進口函數})$$

$$I^*=20 \quad (\text{自發性投資支出})$$

$$X^*=M \quad (\text{出口})$$

$Y$  = 本國所得， $C$  = 本國消費， $M$  = 本國進口， $I$  = 本國投資支出， $X$  = 本國出口

$Y^*$  = 外國所得， $C^*$  = 外國消費， $M^*$  = 外國進口， $I^*$  = 外國投資支出， $X^*$  = 外國出口

(一) 計算兩國均衡所得水準。(12分)

(二) 如果本國投資增加10單位，計算兩國新均衡所得，以及本國自發性支出乘數。如果沒有國外迴響，乘數為多少？(13分)

**答：**

(一)  $Y=C+I+X-M=C+I+M^*-M_0$  將已知條件代入，

$$Y=100+0.75Y+20+20+0.1Y^*-10-0.15Y,$$

$$0.4Y-0.1Y^*=130 \dots\dots\dots ①$$

$$Y^*=C^*+I^*+X^*-M^*=C^*+I^*+M-M^*。$$

$$Y^*=80+0.6Y^*+20+10+0.15Y-20-0.1Y^*,$$

$$0.5Y^*-0.15Y=90 \dots\dots\dots ②$$

①②聯立，得 $Y=400$ ， $Y^*=300$ 。

(二) 1. 若本國投資增加10單位，則式①改為：

$$0.4Y-0.1Y^*=140 \dots\dots\dots ①'$$

，再與②聯立，

$$\text{得：} Y=427.03, Y^*=308.11。$$

$$\text{本國自發支出乘數} = \frac{\Delta Y}{\Delta I} = \frac{427.03-400}{10} = 2.703。$$

$$2. \text{若無國外迴響，乘數} = \frac{1}{1-0.75+0.15} = 2.5。$$

【版權所有，重製必究！】