

# 《國際經濟學概要》

試題評析	普考國經算是簡單的試題，僅第二題較不易思考。第一題為國民所得帳與經常帳關係，課堂上一再推導「經常餘額等於超額儲蓄」，大家聽都聽到滾瓜爛熟了！第二題由實質匯率定義推導即可！第三為古典貿易理論，熟讀班內教材必答得很深入；第四題為配額與出口自動設限比較之計算題，演練很多次！由於國際金融前兩題沒有複雜模型，所以本試題很簡單，一般考生也很容易拿75分以上！
考點命中	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72，第四十五題。 第三題：《高點·高上國際經濟學總複習講義》第一回，蔡經緯編撰，頁20，第十九題。 第四題：《2019國際經濟學（概要）》，高點文化出版，蔡經緯編著，頁10-49。

一、試從國民所得帳 (national income account) 推導經常帳 (current account)、民間儲蓄 (private saving)、政府預算赤字 (government budget deficit) 與國內投資 (domestic investment) 之間的關係，並據此說明一國採行進口限制是否可以有效改善經常帳？(25分)

**答：**

(一) 1. 國民所得帳指整個國家在一定期間內之國民生產最終財貨與勞務的市場總價值，可用GNP衡量，若以支出面衡量，可寫成： $GNP = C + I + G + X - M$ ，或總挹注等於總漏卮恆等式，即： $I + G + X = S + T + M$ 。

2. 國際收支帳指在一定期間內，本國居民所有對外經濟活動之總記錄，包括經常帳、資本帳、金融帳及官方準備。經常帳 (CA) 以商品與勞務貿易最重要，可寫成： $CA = X - M$ 。

3. 國民儲蓄與經常帳餘額之關係：由  $I + G + X = S + T + M$ ， $X - M = S + (T - G) - I = S_T - I$ ， $S_T = S + (T - G)$ ，表示國民儲蓄包括民間儲蓄 (S) 加上政府儲蓄 ( $S_G = T - G$ )，故  $CA = X - M = S_T - I$ ，即經常帳餘額等於國民儲蓄淨額。若經常帳順差 ( $CA > 0$ )，反應了該國有淨儲蓄 (即超額儲蓄)；逆差 ( $CA < 0$ )，反應了該國有負儲蓄 (即超額投資)。

(二)  $CA = X - M = S + S_G - I = S_T - I$ 。若限制進口，使進口 (M) 減少，所得 (Y) 增加，國民儲蓄 ( $S_T$ ) 增加，造成超額儲蓄 ( $S_T - I$ ) 增加，則經常帳 (CA) 亦可改善。

二、假定本國為一小國，設若其他條件不變，試分析下列兩種情況對於本國實質匯率 (real exchange rate) 的影響：

(一) 本國民眾多消費非貿易財 (nontraded goods)，少消費貿易財 (traded goods)。(15分)

(二) 外國民眾少消費該國產品，而轉向購買本國產品。(10分)

**答：**

實質匯率 (以  $q$  表示) 為以本國貨幣表示之外國物價相對於本國物價之比例，也就是1單位外國商品可兌換之本國商品數量，可寫成： $q = \frac{eP^*}{P}$ 。e 為名目匯率， $P^*$  為外幣表示之外國物價，P 為本國幣表示之本國物價。據此分析題(一)(二)。

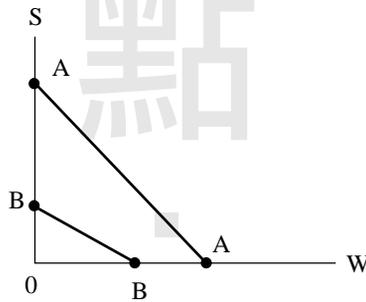
(一) 本國民眾多消費非貿易財，少消費貿易財，必使本國產品需求增加，本國物價 (P) 上漲，故實質匯率 (q) 下降，表示本國產品之出口競爭力下降。

(二) 外國民眾少買該國產品，轉向購買本國產品，將使外國產品需求減少，外國物價 ( $P^*$ ) 下跌；本國產品需求增加，本國物價 (P) 上漲，故實質匯率 (q) 下降。

三、假定A、B兩國皆生產S和W兩種財貨，兩財貨間為完全替代，且兩國有相同的勞動人口。若A國在生產兩種財貨上皆有絕對利益，而B國在生產W財上有比較利益，試以橫軸為W財，縱軸為S財作圖描繪兩國生產可能曲線（production possibilities frontier），並輔以文字說明兩國生產可能曲線之斜率的相對大小所代表之意涵。（25分）

**答：**

依古典學派之勞動價值說，勞動為唯一要素，並以  $L_W^A, L_S^A$  表示 A 國 W 財、S 財之勞動投入係數， $L_W^B, L_S^B$  表示 B 國 W 財、S 財之勞動投入係數。兩國勞動秉賦相同，皆為  $\bar{L}$ ，則 A 國之生產可能線方程式為： $\bar{L} = L_W^A \cdot W + L_S^A \cdot S$ ，而 B 國之生產可能線方程式為： $\bar{L} = L_W^B \cdot W + L_S^B \cdot S$ 。依題意，A 國兩財貨皆有絕對利益，故  $L_W^A < L_W^B$ ，且  $L_S^A < L_S^B$ ；B 國在 W 財有比較利益，可寫為： $1 < \frac{L_W^B}{L_S^B} < \frac{L_W^A}{L_S^A}$ 。說明兩國生產可能曲線（皆為直線型）之關係如下：



(一) A 國生產可能線  $\overline{AA}$  落於 B 國生產可能線  $\overline{BB}$  外面，表示 A 國兩財貨皆有絕對利益，完全專業化生產任一財貨之產量均比 B 國多。

(二)  $1 < \frac{L_W^B}{L_S^B} < \frac{L_W^A}{L_S^A}$ ，即  $\frac{L_W^B}{L_S^B} < \frac{L_W^A}{L_S^A}$ ，表示 B 國生產可能線斜率絕對值小於 A 國生產可能線斜率絕對值，即  $\overline{BB}$

比  $\overline{AA}$  平坦，或 B 國生產 W 財之機會成本比 A 國低，具有比較利益。

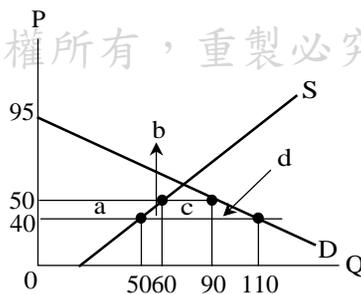
四、某小國對天然氣的需求為  $Q^D = 190 - 2P$ 、供給為  $Q^S = 10 + P$ ，其中  $Q^D$  為需求量、 $Q^S$  為供給量、 $P$  為天然氣的國內價格（單位：元）。若天然氣的世界價格為 40 元，試分別計算政府實施 30 單位配額限制政策以及 30 單位自動出口設限（voluntary export restraint, VER）政策之福利效果，並輔以圖形（縱軸為天然氣價格，橫軸為天然氣數量）詳細解釋兩者之異同。（25分）

**答：**

自由貿易下， $P = 40$  代入需求、供給，分別得： $Q^D = 110$ ， $Q^S = 50$ ；

進口需求函數： $M = Q^D - Q^S = 180 - 3P$ ， $P = 40$ ， $M = 60$ 。

【版權所有，重製必究！】



(一) 進口配額限制，以  $M = 30$  代入進口需求函數，得： $P = 50$ 。

以  $P = 50$  代入需求、供給，分別得： $Q^D = 90$ ， $Q^S = 60$ ，如上圖；

$$\text{消費者剩餘變動} = \Delta CS = -(a + b + c + d) = -\frac{(90 + 110) \times 10}{2} = -1000；$$

$$\text{生產者剩餘變動} = \Delta PS = +a = \frac{(50 + 60) \times 10}{2} = +550；$$

$$\text{配額租} = \Delta R = +C = +(90 - 60) \times 10 = +300，$$

$$\text{淨福利變動} = \Delta CS + \Delta PS + \Delta R = -1000 + 550 + 300 = -150。$$

(二) 出口自動設限  $\Delta CS = -1000$ ， $\Delta PS = +550$ ， $\Delta R = 0$ ，

$$\text{淨福利變動} = \Delta CS + \Delta PS + \Delta R = -1000 + 550 = -450。$$

(三) 出口自動設限本國沒有配額租，故福利損失較大。

高  
點  
·  
高  
上

【版權所有，重製必究！】