

《國際經濟學》

試題評析

質論與政策部份：

第一題：除判別該敘述正確與否外，必須以申論題方式詳細分析。第1題寫出有效保護率公式說明，第2題以小國與大國情況分別畫提供曲線圖說明。

第二題：詳細解釋特殊要素與共同要素之區別，並以MP線分析要素報酬之效果。

今年題目屬於基本題，只要平時勤學勤作練習，考高分不難，程度佳的考生突破80分以上非難事。

國際金融部份：

本年國際經濟學第三題旨在測試民間及政府活動對國際收支的影響及其在國際收支平衡表的表現。熟悉國際收支平衡表的內容及記帳原型，本題應可迎刃而解。至於第四題則可利用DD-AA模型分析，只要掌握短期與長期政策效果的不同在於預期的變動再配以圖形即可。以上兩題皆為上課內容範圍，同學應有九成可以得分。

一、請判斷下列敘述是否為真，並說明之。

(一)有效保護關稅稅率 (Effective Protective Tariff Rate) 一定為正。(10分)

(二)自由貿易 (Free trade) 優於限制的貿易 (Restrictive Trade)。(15分)

答：

(一)錯，有效保護關稅稅率亦可能為0或負數，說明如下。

有效保護關稅稅率用以表示關稅政策實施後，國內附加價值 (domestic value-added) 變動之百分比，衡量保護本國產業之實質效果。其公式如下。

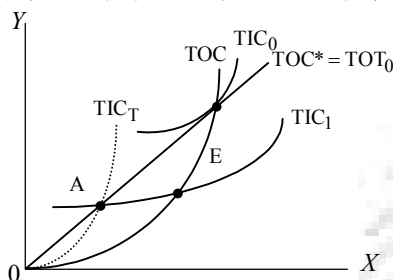
$$epr = \frac{v' - v}{v} = \frac{t_j - \sum a_{ij} t_i}{1 - \sum a_{ij}} = t_j + \frac{(t_j - \bar{t}_i) \sum a_{ij}}{1 - \sum a_{ij}}$$

其中epr為有效保護率， v' 與 v 為關稅政策實施後與實施前國內附加價值， t_j 與 t_i 分別為進口最終財，中間財進口關稅稅率， a_{ij} 為進口中間財成本佔最終財價格比率， \bar{t}_i 為進口中間財之加權平均稅率。

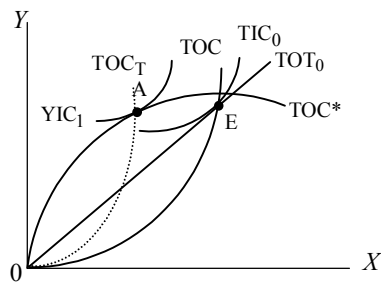
若 $v' < v$ ，或 $t_j < \sum a_{ij} t_i$ ，則 $epr < 0$ ，亦即進口中間財關稅稅率比進口最終財關稅率高出甚多時，有效保護率亦可能為負，表示沒有任何保護效果，反而傷害本國進口替代產業。

(二)錯，自由貿易與限制貿易何者較佳，視該國為小國或大國而定分析如下：

1.小國，自由貿易能使其經濟福利達到最大，以提供曲線法分析，小國面對彈性無限大之外國提供曲線 TOC^* ，為直線，亦為貿易條件線。自由貿易下，本國提供曲線 TOC 與其交於E點，貿易無異曲線 TIC 。為最高者，福利極大。任何限制貿易使 TOC 內移之政策，如進口關稅使均衡點為A， TIC 較低。



2.大國則可透過課最適關稅使福利極大。由於大國有能力透過限制貿易改善其貿易條件，使 TOC 內移至 TOC_T ，均衡點A點之 TIC_1 高於自由貿易下之均衡點E點之 TIC_0 。



【參考書目】

第1小題：蔡經緯上課講義第一回P148-149。

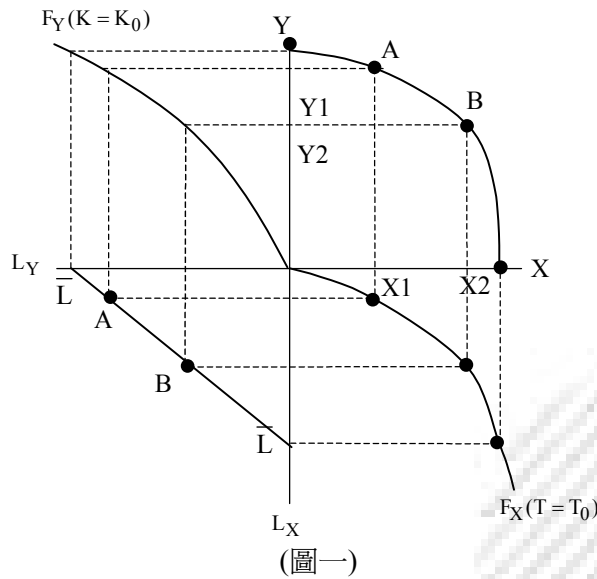
第2小題：蔡經緯總複習講義第一回P47，二十題。

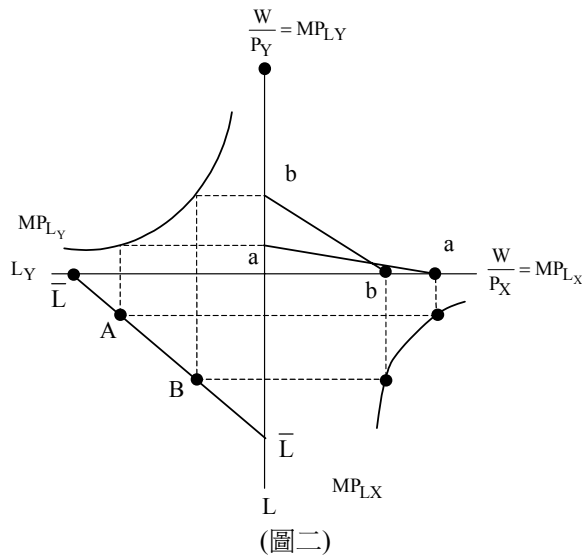
二、特殊生產要素模型 (Specific Factors Model) 的特色是什麼？在特殊生產要素模型中，國際貿易對何種生產要素有利？何種生產要素不利？請繪圖說明之。(25分)

答：

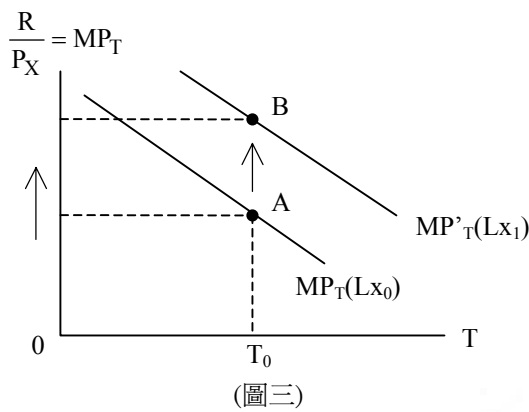
(一)特殊要素模型之特色在於假設生產要素有些在產業間不能自由移動，是為特殊要素，有些在產業間可以自由移動，是為共同要素，其他假設與H-O模型相同，亦可視為「短期H-O模型」。

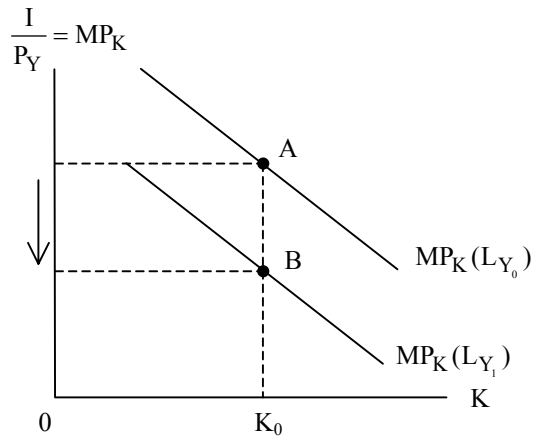
(二)假設生產X財(咖啡)須投入勞動(L)，土地(T)，生產Y財(汽車)須投入勞動與資本(K)，則勞動為共同要素，土地與資本為特殊要素。圖一第三象限(45°線)表示勞動稟賦既定下，導出第一象限之生產可能曲線。若本國X財生產有比較利益，貿易後之生產點由A點移至B點，由於 $\frac{P_X}{P_Y}$ 上升，使X財產量由 X_1 增至 X_2 ，Y財由 Y_1 減產至 Y_2 ，投入於生產Y財之勞動減少，而使生產X財之勞動投入增加。於圖二顯示勞動者之預算線由 \bar{aa} 移至 \bar{bb} ，表示勞動者之實質所得變動方向不確定，視其偏好而定。





由於勞動稟賦線由A點移至B點，表示 L_x 增加，由圖三可知，在相同土地稟賦量 T_0 下，土地之邊際產量線（ MP_T ）上移，使土地之實質報酬（實質地租 $\frac{R}{P_X}$ ）上升；由圖四，由於 L_Y 降使資本之邊際產量線（ MP_K ）下移，在相同資本存量 K_0 下，資本之實質報酬（實質利息 $\frac{I}{P_Y}$ ）下降。





(圖四)

結論：若本國為土地豐富國，國際貿易使X財增產，Y財減產，豐富特殊要素土地之實質報酬增加，但稀少特殊要素資本之實質報酬降低，但共同要素之實質報酬變動不確定。

【參考書目】

蔡經緯上課講義第一回P58-59。

三、請回答下述有關國際收支帳的問題：

- (一)若民間儲蓄為240億美元，民間投資為160億美元，政府赤字為88億美元，請問經常帳餘額為何？(5分)
- (二)承第(一)小題，若非官方準備金融帳的部分，其貸項(credits)為56億美元，借項(debits)為24億美元，且資本帳為-10億美元，統計誤差項為-2億美元，則國際收支帳和官方準備交易帳的餘額分別為何？(10分)
- (三)承第(二)小題，本國央行持有的國外資產和外國央行持有的本國資產將如何變動？這兩項資產變動如何反應在國際收支表的借貸分錄？(10分)

答：

(一)由國民所得恆等式

$$I + G + X = S + T + M$$

$$\text{可得 } X - M = (S - I) + (T - G)$$

$$\text{代入可得 } X - M = (240 - 160) + (-88) = -8$$

經常帳餘額為赤字8億美元

(二)由國際收支平衡表內容知：國際收支餘額 = 經常帳餘額 + 資本帳餘額 + 非官方準備金融帳餘額 + 誤差與遺漏

$$\text{故由題意可得國際收支餘額} = -8 + (-10) + (56 - 24) + (-2) = 12$$

∴國際收支餘額為12億美元，官方清算準備為-12億美元

(三)國際收支有順差時表出口(X) + 外國對本國投資(I) > 進口(M) + 本國對外國投資(O)

$$\text{即： } X + I > M + O \rightarrow X - M > O - I$$

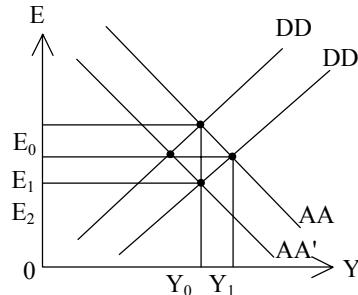
$$\text{今因 } X - M = -8 < 0 \quad \text{故 } O - I < 0 \rightarrow O < I$$

表示：本國對外投資小於外國對本國投資

代表→央行持有的國外資產減少，外國央行持有的本國資產增加其反應在國際收支平衡表上的變動為官方準備餘額增加。

- 四、有一採行浮動匯率且資本完全移動的小型開放經濟，國內物價水準穩定，則政府採取暫時性之減稅措施對匯率和產出的影響為何？請區分短期與長期情況的不同，並輔以圖形（縱軸為匯率，橫軸為產出）分別分析之。（25分）

答：



說明：(一)圖中 DD 及 AA 分別表示保持商品市場及資產市場（貨幣市場與外匯市場）均衡的匯率與產出的組合軌跡。

(二)就商品市場均衡線而言，商品市場均衡條件為：

$Y = C(Y) + I(r) + G + B(EP^*/P, Y, Y^*)$ 。故 $E \uparrow \rightarrow$ 本國貨幣貶值，總合需求增加，產出增加 $\rightarrow Y \uparrow$ ，故 DD 線正斜率，且當本國自發性消費支出、自發性投資支出、政府支出增加或減稅或本國物價下跌及外國物價水準上升皆使本國產出增加或匯率下降 DD 線右下移。反之 DD 線左上移。

(三)就資產市場均衡線而言，資產市場均衡條件為： $L(r, Y) = M/P$

又因國際間資本完全移動故未拋補利率平價成立 $R = R^* + E^e - E/E$ 當 $E \uparrow \rightarrow$ 本國貨幣貶值，持有外國債券的投資報酬降低，為滿足 $R = R^* + E^e - E/E$ ，本國利率 (R) 必需降低，貨幣需求增加，在本國貨幣供給不變下為保持貨幣市場均衡本國產出 (Y) 必需減少。因此保持資產市場均衡匯率 (E) 與產出 (Y) 反方向變動，故 AA 線為負斜率，且當本國貨幣供給增加，貨幣需求減少，本國物價下降，預期本國貨幣貶值均使 AA 線右上移。反之 AA 線左下移。

(四)政府暫時性減稅， DD 右下移至 DD' ，匯率由 E_0 下降至 E_1 ，產出由 Y_0 增加至 Y_1 。即政府暫時性減稅將使匯率下降本國貨幣升值產出增加。

(五)政府長期性減稅將使社會大眾預期本國貨幣持續升值，導致 AA 線左下移至 AA' ，匯率由 E_1 再下降至 E_2 ，產出不變 (由 $Y_1 \rightarrow Y_0$)。即政府減稅在長期下將使匯率持續下降但不影響產出。