

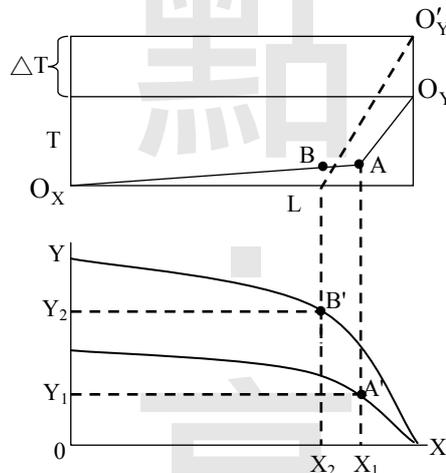
《國際經濟學概要》

試題評析	本次試題偏難。第一題考要素稟賦增加之經濟成長理論，即Rybczynski定理，要將布與米設為X, Y，並作財貨分類才能判斷出正確答案；第二題是送分題，以供需計算題考進口配額；第三題以AA線，DD線分析匯率與產出之變動，只要上課認真學習，即可迎刃而解；第四題考實質利息平價之計算，要記得公式。若一般考生要拿60分並不容易，程度佳者或許可得80分以上。
考點命中	第一題：《國際經濟學（概要）》，高點文化出版，蔡經緯編著，頁8-5、10。 第二題：《國際經濟學（概要）》，高點文化出版，蔡經緯編著，頁10-26。 第三題：《國際經濟學（概要）》，高點文化出版，蔡經緯編著，頁18-39、40。

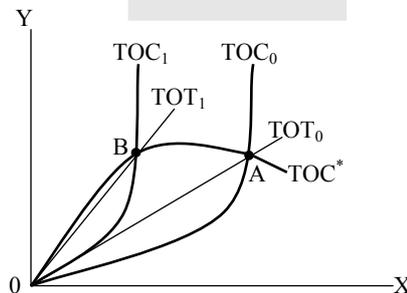
一、假定世界上有兩個國家：本國和外國，兩國都生產和消費兩種商品：布和米，而兩國消費偏好無甚差異。若本國出口布，當生產米必需密集使用的要素增加時，對本國貿易條件有何影響？（25分）

答：

假設X財代表布，為勞動密集財；Y財代表米，為土地密集財。本國出口布，依H-O定理，為勞動豐富國。以L表示勞動，T表示土地數量。



1. 原先本國箱形圖 O_X, O_Y 為原點，契約線導出生產可能線於A點生產 (X_1, Y_1) 。
2. 若生產米（Y財）必需密集使用之要素增加，即土地（T）增加 ΔT ，箱形圖擴大，Y財原點由 O_Y 移至 O'_Y ，契約線對應點由A移至B點，在一階齊次生產函數下，X財擴張線由 $O_X A$ 減為 $O_X B$ ，Y財擴張線則由 $O_Y A$ 增為 $O'_Y B$ ，即X財減產而Y財增產，導出新的生產可能線偏向Y軸外移，生產點由A移至B點， X_1 減至 X_2 ， Y_1 增為 Y_2 ，此乃Rybczynski定理，即生產面產生「超逆貿易偏向成長」。若偏好不變，將使貿易量萎縮，貿易三角形變小。
3. 若本國，外國均為大國，本國貿易量萎縮使本國提供曲線由 TOC_0 內移至 TOC_1 ，均衡點由A移至B點，貿易條件線由 TOT_0 移為 TOT_1 ，表示本國貿易條件將改善。



【版權所有，重製必究！】

二、假想有一小國對玉米的需求曲線和供給曲線如下：

$$D = 500 - 25P$$

$$S = 50 + 20P$$

其中， D 及 S 分別為需求量及供給量（單位：公斤）、 P 為價格（單位：元），並假設玉米的國際價格為每公斤5元。為保護本國市場，該國政府標售玉米輸入許可證，限制進口商僅能輸入90公斤。請問在自由貿易和進口限量（import quota）這兩種情況下，國內玉米的生產量及消費量分別為多少？進口限量將導致全國福利如何變化？請輔以圖形（橫軸為數量、縱軸為價格）詳細分析之。（25分）

答：

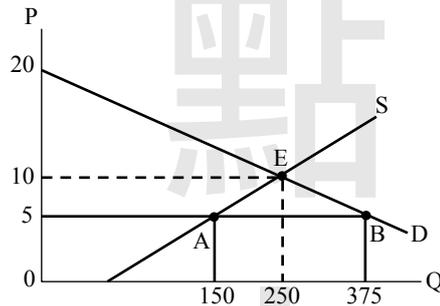
(一)自由貿易下，將 $P=5$ 分別代入需求與供給，

$$\text{得：} D = 500 - 25 \times 5 = 375,$$

$$S = 50 + 20 \times 5 = 150,$$

$$\text{進口} DM = D - S = 375 - 150 = 225,$$

即圖中之 \overline{AB} 。



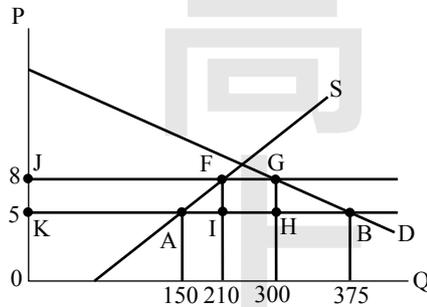
(二)進口需求函數： $M = D - S = 450 - 45P$ 。

若限量進口90（即進口配額）， $90 = 450 - 45P$ ，

則 $P=8$ 。將 $P=8$ 分別代入需求與供給，

$$\text{得：} D = 500 - 25 \times 8 = 300, S = 50 + 20 \times 8 = 210。$$

(三)將(一)(二)之結果以下圖表示，分析如下。



$$\Delta CS = -\square JKBG = -\frac{(300 + 375) \times 3}{2} = -1012.5;$$

$$\Delta PS = +\square JKAF = +\frac{(150 + 210) \times 3}{2} = +540$$

$$\text{配額租} (\Delta R) = +\square FGHI = 3 \times 90 = +270;$$

$$\text{福利變化} = \Delta CS + \Delta PS + \Delta R = -202.5。$$

福利淨損失202.5，其中生產面損失為90（ ΔAIF ），

消費者損失為112.5（ ΔBGH ）。

【版權所有，重製必究！】

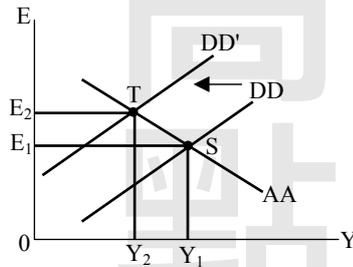
三、設想有一個小國因世界經濟不景氣導致出口萎縮，此一衝擊在(一)浮動匯率和(二)固定匯率之下，對於產出的影響有何不同？請輔以圖形（橫軸為產出、縱軸為匯率）詳細說明之。（25分）

答：

本題以產品市場均衡線（DD線）及資產市場均衡線（AA線）分析。前者呈正斜率（因為匯率上升，即本國幣貶值，均衡產出增加），後者呈負斜率（若產出增加使貨幣需求增加，貨幣市場利率上升，使本國幣升值，即匯率降低）。

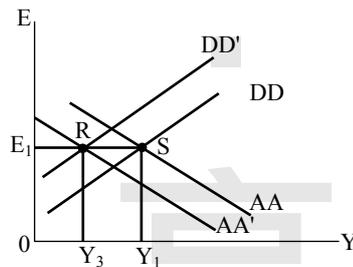
(一)出口減少在浮動匯率制度下之分析。

原均衡點為S。若出口減少，使DD線左移至DD'，均衡點移至T，使產出由 Y_1 減為 Y_2 ，匯率由 E_1 上升為 E_2 ，即本國幣貶值。



(二)出口減少在固定匯率制度下分析。

原均衡點S。若出口減少使DD線左移至DD'，央行欲維持匯率於 E_1 不變，阻止本國幣貶值，須賣出外匯，使貨幣供給減少，AA線亦左移至AA'，新均衡點為R點，產出減少為 Y_3 。



(三)由(一)(二)分析可知，採取固定匯率制度國家面臨出口衰退，使產出減少幅度更大。

四、假設2017年A國貨幣與B國貨幣的市場利率分別是6%和4%。若預期一年後B國貨幣相對於A國貨幣實質貶值（real depreciation）1.1%，且A國的預期通貨膨脹率為3.5%，請依據實質利率平價條件（real interest parity condition）試算B國的預期通貨膨脹率為多少？（25分）

答：

(一)令名目匯率為 e ，表示1單位B國貨幣兌換若干A國貨幣，實質匯率為 q 。 $q = \frac{eP_B}{P_A}$ ，兩邊取自然對數，

$\ln q = \ln e + \ln P_B - \ln P_A$ ，再作全微分，得 $\hat{q} = \hat{e} + \hat{P}_B - \hat{P}_A$ 。

(二)依名目利率平價條件， $\hat{e} = i_A - i_B = 6\% - 4\% = 2\%$ 。

(三)若預期B國貨幣相對於A國貨幣實質貶值1.1%，即 $\hat{q} = -1.1\%$ 。

(四) $\hat{q} = \hat{e} + \hat{P}_B - \hat{P}_A$ ，將 $\hat{q} = -1.1\%$ ， $\hat{e} = 2\%$ ，

$\hat{P}_A = 3.5\%$ 代入，得 $\hat{P}_B = 0.4\%$ ，即B國之預期通貨膨脹率為0.4%。

【版權所有，重製必究！】