

《國際經濟學》

一、設想臺灣生產兩種產品：科技產品（X）和農業產品（Y）。假定生產要素勞動（N）可在兩產業之間自由移動，總勞動量為 $\bar{N} = N_X + N_Y$ （其中 N_X 為科技產業僱用的勞動、 N_Y 為農業產業僱用的勞動）。除勞動外，科技產品需使用特定要素機器（K），農業產品需使用特定生產要素土地（L）。試以特定要素模型（specific-factor model），繪圖詳述：

（一）均衡工資與均衡就業量的決定。（10分）

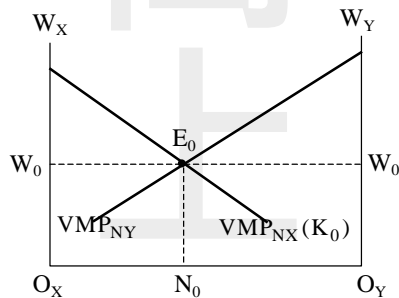
（二）近來，行政院主計總處公布104年第3季的臺灣經濟成長率為：-1.01%，如果這項訊息讓科技產業看衰景氣，決定縮減機器使用，請分析此時的均衡工資與均衡就業量的變化。（15分）

試題評析	本次國經考題國貿理論與政策部份，兩題均屬於國貿理論，反而政策都沒考，是近年少見分佈。此題為特殊要素模型，以VMP線求解即可。
考點命中	《2016國際經濟學（概要）重點整理》，高點出版，蔡經緯編撰，頁5-9、5-10。

答：

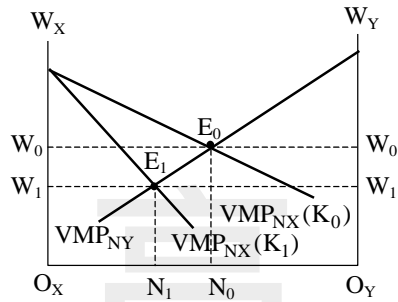
（一）本題以特殊要素模型解釋。總勞動量 $\bar{N} = N_X + N_Y$ ，X財（科技產品）須結合之特殊要素為資本（K），Y財（農產品）須結合之特殊要素為土地（L）。生產函數分別為 $X = f(N_X, \bar{K}_0)$ ， $Y = f(N_Y, \bar{L}_0)$ 。假設勞動市場係完全競爭，產品市場亦為完全競爭，均衡勞動僱用條件為名目工資等於邊際產值，即 $W_X = VMP_{NX} = P_X \cdot MP_{NX}$ ， $W_Y = VMP_{NY} = P_Y \cdot MP_{NY}$ 。由於勞動在產業間可以自由移動，故均衡狀態下，兩產業之工資必相等，即 $W_X = W_Y = W_0$ 。

利用下圖兩產業之際邊產值線 VMP_{NX} 與 VMP_{NY} 交點 E_0 ，決定均衡工資為 W_0 ，X產業就業量為 $\overline{O_X N_0}$ ，Y產業均衡就業量為 $\overline{O_Y N_0}$ 。



（二）若X產業之特殊要素由 K_0 減為 K_1 ，則 $VMP_{NX}(K_0)$ 將左移B%之水平距離至 $VMP_{NX}(K_1)$ ，均衡點由 E_0 移至 E_1 ，使均衡工資由 W_0 降為 W_1 ，X產業之就業量由 $\overline{O_X N_0}$ 減為 $\overline{O_X N_1}$ ，Y產業之就業量則由 $\overline{O_Y N_0}$ 增加為 $\overline{O_Y N_1}$ 。反應在X產量減少，Y產量增加。

【版權所有，重製必究！】

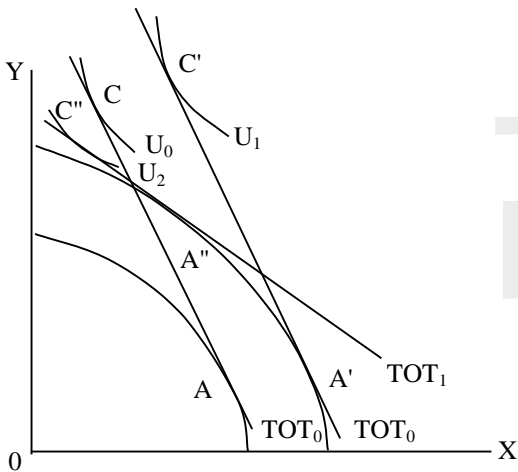


二、何謂悲慘成長 (immiserizing growth)？請輔以生產可能曲線 (production possibilities curve)，詳細說明產生悲慘成長的條件。(25分)

試題評析	此題為經濟成長理論，以生產可能曲線與無異曲線分析即可。這兩題都是基本題，50分應可拿40~45分。
考點命中	《2016國際經濟學(概要)重點整理》，高點出版，蔡經緯編撰，頁8-6。

答：

- (一)定義：大國在經濟成長後，可能因為貿易條件過度惡化，使經濟福利降低，稱為不利或悲慘的成長。
 (二)圖形分析



(三)原因：所得效果 (或財富效果) 小於貿易條件效果。

1. 所得效果：產出增加，福利提高 ($U_0 \rightarrow U_1$)
2. 貿易條件效果：貿易條件惡化 ($U_1 \rightarrow U_2$)

三、比較說明「價格一金幣流動機能 (Price-Specie-Flow Mechanism)」與「所得一金幣流動機能 (Income-Specie-Flow Mechanism)」的意義及內容。(25分)

試題評析	此題是較意外的出題，一般而言不會直接以所得一金幣流動機能 (Income-Specie-Flow Mechanism) 來出題，因為只有Mundell出版的教科書才有的名詞，慶幸的是老師的國際金融講義第九章完全有提到其內容，所以熟讀的學生應可拿高分。
考點命中	《高點·高上國際經濟學講義》，高利達編撰，頁181-182。

答：

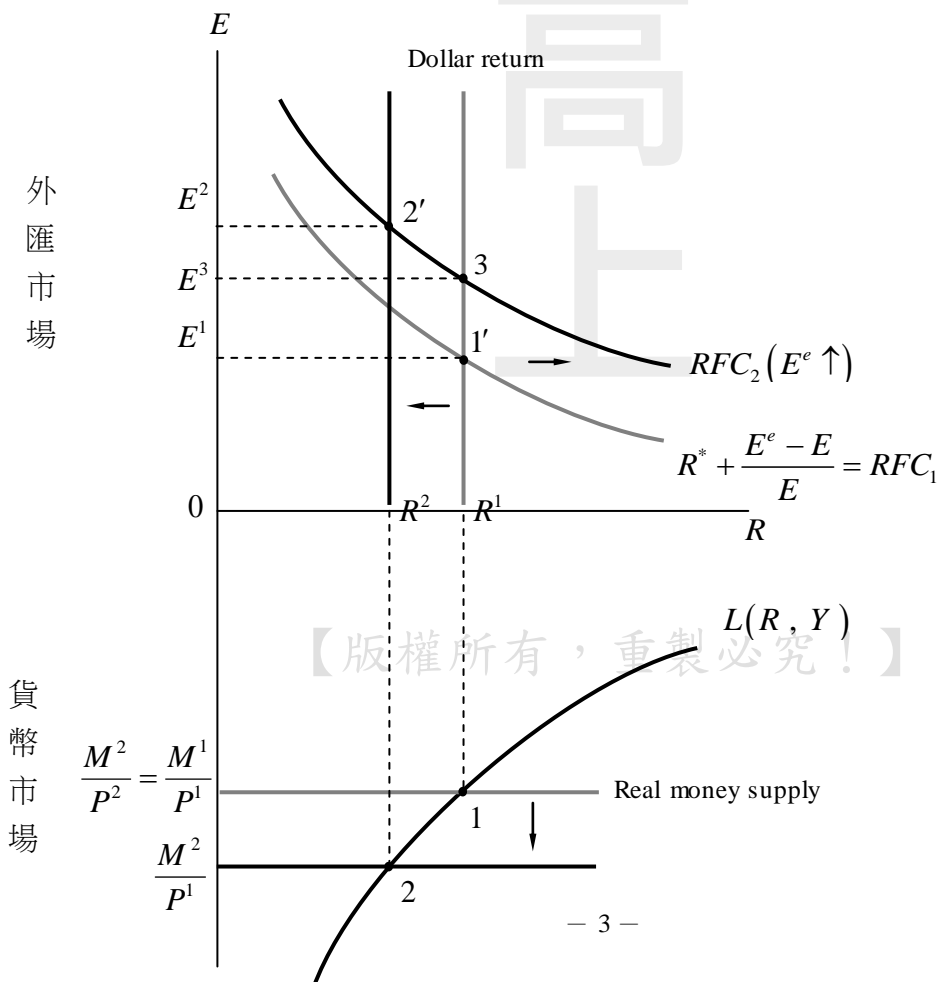
- (一)價格—金幣流動機能(Price-Specie-Flow Mechanism)：由古典學派Hume 所提出，古典學派認為在價格具彈性時，在金本位制度下（固定匯率制度），貨幣數量與一國黃金存量有著一定關係。同時，古典學派認為，影響一國物價最重要且最主要因素為貨幣數量。當貨幣數量因黃金存量增加而增加時，連帶會促使物價水準上揚，進而使一國的商品國際競爭力下跌，讓原本出現盈餘國際收支幅度逐漸縮減，直至國際收支重新恢復平衡，物價上揚情形停止。此即價格—金幣流動機能。
- (二)所得—金幣流動機能(Income-Specie-Flow Mechanism)：由Mundell 提出，在凱因斯學派的價格僵固假設下，固定匯率制度時，當一國出現國際收支失衡，例如：國際收支出現盈餘（黃金存量增加），此時所得水準將因此提高。因為一國進口量與所得水準呈現正相關，所以進口量將因此而增加，國際收支盈餘現象將減少（黃金存量減少）。

四、請利用包括貨幣與外匯市場的資產市場連結模型（the model of asset market linkages），繪圖說明美國聯邦準備銀行增加貨幣供給，對美元利率與美元對歐元匯率的影響。（25分）

試題評析	此題是已經命題多次的考古題，只是改敘述而已，所以中上程度的學生即可拿高分。
考點命中	《高點·高上國際經濟學講義》，高利達編撰，頁31-34。

答：

利用未拋補利率平價模型來說明： $R = R^* + \frac{E^e - E}{E}$ ，其中 R ：美元利率； R^* ：歐元利率； E 為美元兌歐元匯率； E^e 為美元兌歐元預期匯率。圖形如下：



當美國聯邦準備銀行增加貨幣供給($M^S \uparrow$)，一開始物價水準(P)不會立即改變，但是人們會因為貨幣數量增加，而預期匯率(E^e)上升，使 RFC 上移，如上圖 RFC_2 。

短期效果：

初始，實質貨幣供給量為 $\frac{M_1}{P_1}$ 與利率水準 R^1 ，在貨幣供給量增加時，短期間，物價具僵固時，實質貨幣供給量為 $\frac{M_2}{P_1}$ ，同時，因為貨幣數量增加，使預期匯率上升($E^e \uparrow$)，造成 RFC 線上移到 RFC_2 。所以貨幣數量增加($M^S \uparrow$)一開始，匯率上升($E \uparrow$)，本國貨幣貶值、本國利率水準下降($R \downarrow$)至 R^2 。因此，名目匯率水準上升至 E^2 ，本國貨幣貶值。但是，長期時匯率的走勢並不會如此般的走勢。

長期均衡調整：

隨著時間演進，物價水準(P)不再具僵固性，會因為貨幣供給量的增加而逐步上升， $\frac{M}{P}$ 線漸漸往上移至

$$\frac{M^1}{P^1} = \frac{M^2}{P^2} \text{，則 } R^2 \rightarrow R^1 \text{、} E_2 \text{ 沿著 } RFC_2 \text{ 到 } E_3 \text{、且 } P^1 \rightarrow P^2 \text{。}$$

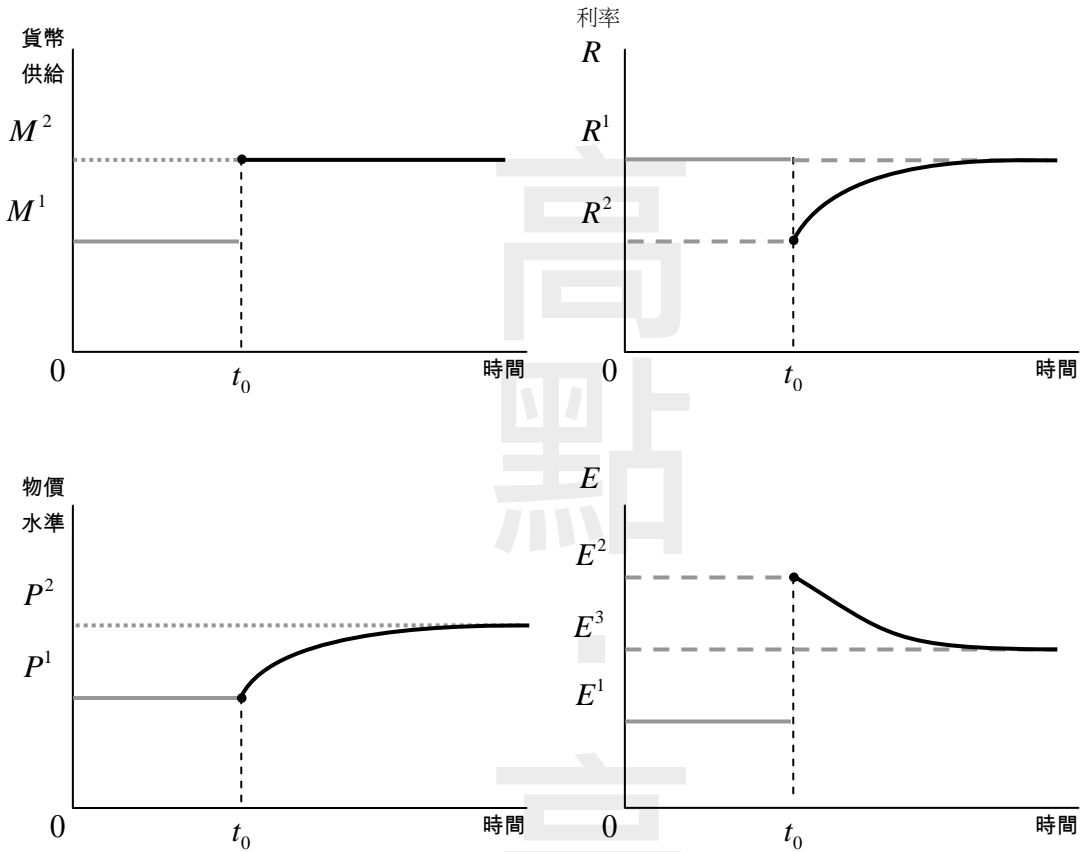
其調整過程說明如下：當原先位於靜態均衡($1; 1'$)， $R^* = R^1$ (因為預期匯率等於實際匯率： $E^e = E$)，在國內貨幣供給量增加時，則國內利率水準在下降 $R^2 < R^1$ ，同時造成預期匯率上升($E^e \uparrow$)， RFC 上移。所以，當貨幣數量增加($M^S \uparrow$)，一開始利率水準下降($R \downarrow$)則國內利率水準為 R^2 ，則外匯市場均衡條件：

$R^2 = R^* + \frac{(E^e \uparrow - E)}{E}$ 。隨著物價調整過程， $\frac{M^S}{P}$ 線漸漸往上移，國內利率水準逐漸上升，所以又造成持有國

內資產報酬高於國外資產，但是就國外資產報酬 $R^* + \frac{(E^e - E)}{E}$ 而言，只有內生變數匯率(E)，可以跟著調整，且是逐步下降，直到預期匯率等於實際匯率，再度回到 $R = R^1$ 。故原先 E 較大(E^2)，最終整個動態過程之中，匯率慢慢下降至 E^3 ，但還是高於原來的 E^1 。故匯率 E 一開始必大於 E^2 ，導因於短期價格僵硬，無法立即回到 R^1 。

由上述說明得知：匯率(E)先大幅上升再漸下降，但與原先相比還是高($E_3 > E_1$)，瞬間調整大於長期均衡，匯率有過度調整之現象(Exchange rate overshooting)。長期均衡時(Long-run equilibrium)，預期匯率等於實際匯率($E^e = E$)，因此國內利率水準等於國外利率水準($R = R^*$)。其動態調整過程如下：

【版權所有，重製必究！】



【版權所有，重製必究！】