

《國際經濟學》

試題評析	本試題中等偏難，不易得高分，能有60分已屬難得。第一題與第二題皆為IS-LM-BP模型之應用，尤其第二題考Cooper Paradox實屬冷僻題目。惟該模型若運用熟練，仍可答對一大半重點。第三題最簡單，一定要將有效保護率算對，且將結果加以解釋（不屬於「階梯式關稅結構」而只有微弱保護效果）；第四題為古典貿易理論，亦屬基本題。
考點命中	第一題：《高點·高上總複習》模擬試題第三題（類似題）。 第三題：《國際經濟學（概要）》，高點文化出版，2019年版，蔡經緯編著，頁9-37。 第四題：《高點·高上總複習講義》，蔡經緯編撰，頁15，第十三題（類似題）。

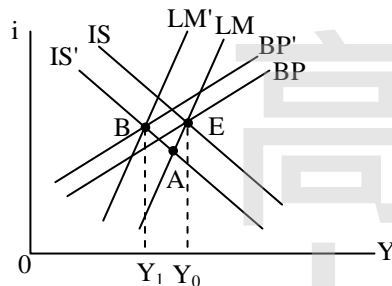
一、假定有一開放的小國採用固定匯率制度，且國際間資本可以移動。試以凱因斯模型（Keynesian model）作圖（橫軸為產出、縱軸為利率），詳細分析國外景氣衰退對該國就業的影響；若該國政府欲維持就業穩定，中央銀行必須採用何種措施？（25分）

答：

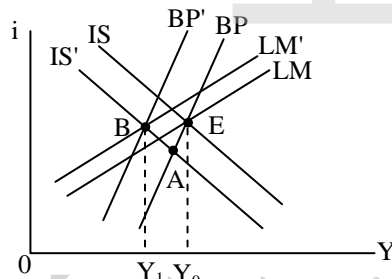
(一)以IS-LM-BP模型分析，原均衡點為E點，產出為 Y_0 。

1.資本移動程度較大，BP線比LM曲線平坦之情況

若國外景氣衰退，本國出口減少，使BP左移至BP'，IS亦左移至IS'，與LM曲線交於A點，落於BP'下方，呈國際收支逆差。在固定匯率下，央行須賣出外匯以維持匯率不變，若採未沖銷外匯干預，貨幣供給減少，LM左移至LM'，新均衡點為B點，產出減為 Y_1 ，亦造成就業減少。

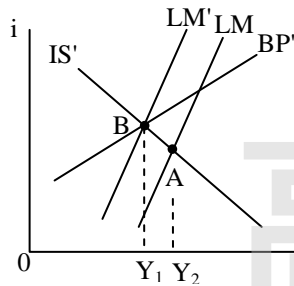


2.資本移動程度較小，BP線比LM曲線陡峭之情況
結果相同

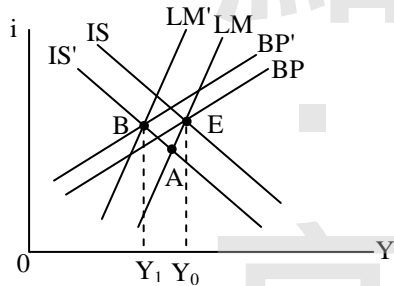


【版權所有，重製必究！】

(二)1.採固定匯率制度國家，貨幣政策缺乏自主性。以題(一)之均衡點B點出發，若央行採擴張性貨幣政策使LM'右移至LM，與IS'交於A點，呈國際收支逆差。央行為維持匯率固定而賣出外匯，在未沖銷外匯干預下，貨幣供給減少，LM左移回LM'，產出維持 Y_1 不變，貨幣政策無效。



- 2.若央行採擴張性貨幣政策，如上圖，在A點之逆差情況下，但採完全沖銷之外匯干預（買回央行定存單），則A點為準均衡點，產出增為 Y_2 ，但國際收支仍維持逆差失衡，此情況下貨幣政策有效。
- 3.央行若採政策性貶值，並搭配擴張性貨幣政策，分別使 IS' 、 BP' 及 LM 右移，可回到原均衡點E，產出回到 Y_0 ，此時政策才能維持就業穩定。



- 4.結論：央行採擴張性貨幣政策並採完全沖銷之外匯干預，或採政策性貶值並搭配擴張性貨幣政策，才能維持就業穩定。

二、何謂貶值的緊縮銀根效果（the tight-money effect of devaluation）？假定有一小型開放經濟體原先貿易收支平衡，試以橫軸為產出、縱軸為利率的圖形，詳細分析此一效果如何導致「貶值雖改善貿易收支，卻使產出減少」的矛盾現象。（25分）

答：

(一)貶值之緊縮銀根效果（the tight-money effect of devaluation）指開發中國家在其貨幣貶值後，反使總體需求及產出減少，貨幣資金緊俏不足之現象，一國匯率與失業率二者呈正相關，與凱因斯學派主張貶值可降低失業率主張不同，稱「庫柏矛盾」（Cooper Paradox）。其原因分為需求面緊縮與供給面緊縮兩項來源。

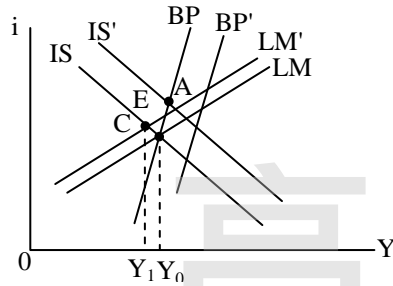
1.需求面緊縮：本國貨幣貶值使淨出口增加（貿易收支改善），總合需求增加，造成物價上漲，但以下效果使貶值政策之需求擴張效果減弱。

- (1)利率效果：物價上升使實質貨幣供給減少，利率上升，國內投資減少；
- (2)皮古效果：物價上升使實質財富減少，國內消費減少；
- (3)所得重分配效果：物價上升使所得分配更不均，消費支出減少。

2.供給面緊縮：

- (1)工人預期物價上漲要求提高工資，總合供給減少；
- (2)進口中間財成本提高，總合供給減少；
- (3)外債成本上升，資本存量減少，總合供給減少。

(二)以IS-LM-BP模型分析，原均衡點E點，產出為 Y_0 。本國貨幣貶值使淨出口皆加，IS右移至 IS' ，BP右移至 BP' ， IS' 與 LM 交於A點，呈國際收支順差（改善貿易收支）。由(一)分析，物價上漲將使 LM 左移，皮古效果及重分配效果使 IS' 左移，若左移回 IS ，新均衡為C點，產出反而減為 Y_1 。



三、假定在自由貿易的情況下，汽車在臺灣之價格為 1,500 元，且生產一單位的汽車需使用 A、B 兩種生產要素各一單位，A、B 每單位的價格分別為 400 元和 600 元。今若政府對汽車課徵 20% 的從價關稅，且對 A、B 分別課徵 20% 和 30% 的從價關稅，請計算對國內生產汽車廠商之有效保護率 (effective rate of protection，以百分比表示)，並據此說明此一關稅措施對國內汽車廠商的影響。(25 分)

答：

(一)有效保護率 (ERP) 指進口國依其關稅結構實施關稅政策，使該國內產業之附加價值變動之幅度。若分別以 V' 與 V 表示關稅政策實施後，實施前國內附加價值 (即最終財貨價格減進口中間財成本)，有效保護率公式為： $ERP = \frac{V' - V}{V}$ 。.....□

此外，若分別與 t_j 與 t_i 表示進口最終財，中間財之關稅稅率， a_{ij} 表示進口中間財成本佔最終財價格之比率，亦可寫為： $ERP = \frac{t_j - \sum a_{ij} \cdot t_i}{1 - \sum a_{ij}}$ 。.....□

(二)1.以公式□計算如下。

課關稅前， $V = 1500 - 400 - 600 = 500$ ；

課關稅後， $V' = 1500 \times (1 + 20\%) - 400 \times (1 + 20\%) - 600 \times (1 + 30\%) = 540$ ；

$$ERP = \frac{V' - V}{V} = \frac{540 - 500}{500} = 8\%。$$

2.以公式□計算如下。

$$\text{將 } t_j = 20\%, t_{i1} = 20\%, t_{i2} = 30\%, a_1 = \frac{400}{1500} = \frac{4}{15},$$

$$a_2 = \frac{600}{1500} = \frac{6}{15} \text{ 代入 } \square, ERP = \frac{20\% - (\frac{4}{15} \times 20\% + \frac{6}{15} \times 30\%)}{1 - \frac{4}{15} - \frac{6}{15}} = 8\%。$$

3.由於進口中間財 (A, B 要素) 關稅稅率不低於進口最終財 (即汽車) 關稅率，並非階梯式關稅結構，故有效保護率 (8%) 低於名目關稅率 (20%)，對本國汽車業之保護效果不大。

四、假設本國及外國生產一單位 X 財與 Y 財所需的勞動工時分別如表所示：

	X 財	Y 財
本國	6 小時	8 小時
外國	3 小時	2 小時

國際間兩財貨的相對價格比 (P_x^*/P_y^*) 為 1，試問兩國相對工資範圍 (本國均衡工資 / 外國均衡工資， W/W') 及貿易型態為何？若兩國貿易的每單位財貨運輸成本均等同於其國內 1.2 小時工

時的工資成本，則貿易型態會如何改變？（25分）

答：

- (一)1.依兩國在兩財貨之勞動投入係數表可知，本國X，Y兩財貨之生產皆無「絕對利益」，故本國工資(W)必低於外國工資(W')。由於本國X財生產力為外國之 $\frac{1}{2}$ （ $=\frac{3}{6}$ ），Y財生產力為外國之 $\frac{1}{4}$ （ $=\frac{2}{8}$ ），故兩國工資範圍為： $\frac{1}{4} < \frac{W}{W'} < \frac{1}{2}$ ，即本國工資約為外國工資之 $\frac{1}{4}$ 至 $\frac{1}{2}$ 之間。
- 2.由於本國X財生產力為外國之 $\frac{1}{2}$ ，比Y財生產力僅外國 $\frac{1}{4}$ 優，即劣勢程度相對較小，故本國應出口具比較利益產品X財；外國兩財貨均有「絕對利益」，其中Y財生產力為本國之4倍，比X財生產力僅本國之2倍優，即Y財之優勢程度相對較大，故外國應出口具比較利益之Y財。
- 3.本國X財對Y財國內相對價格為0.75（ $=6\div 8$ ），外國為1.5（ $=3\div 2$ ），介於國際價格比（ $\frac{P_X^*}{P_Y^*}$ ）1之間，故存在互惠貿易。
- (二)若貿易財每單位運輸成本相當於1.2小時工資成本，則本國原出口之X財須7.2小時， $\frac{P_X}{P_Y} = \frac{7.2}{8} = 0.9$ ；外國出口之Y財須3.2小時， $\frac{P_X'}{P_Y'} = \frac{3}{3.2} = 0.93 > 0.9$ ，兩國貿易型態不變，本國仍出口X財，外國仍出口Y財，只是貿易條件範圍縮小為0.9~0.93，且貿易量將萎縮。

高上

【版權所有，重製必究！】