

《經濟學》

試題評析

第一題：考Mundell-Flemming模型，應先以數學證明BP線之斜率，另應注意浮動匯率下，國際收支失衡影響匯率，進而移動IS曲線與BP曲線（資本完全移動時例外）；固定匯率下，國際收支失衡影響貨幣數量，進而移動LM曲線。

第二題：太過簡單，所以要很有把握地導出供給與需求函數，並以圖解輔助說明。

本次申論題太過簡單，所以很容易達到90分以上。

甲、申論題部分：

一、面對國際資金移動具有完全利率彈性下，請分析以下小型開放體系政策措施改變對相關總體經濟變數的影響效果：

(一)在浮動匯率制度下，當局施行擴張性財政政策對該體系之所得、利率與匯率的影響效果為何？（7分）

(二)在浮動匯率制度下，當局施行緊縮性貨幣政策對該體系之所得、利率與匯率的影響效果為何？（8分）

(三)若將國際資金移動具有完全利率彈性修正為具有不完全利率彈性，在固定匯率制度下，當局施行緊縮性貨幣政策對該體系之所得、利率與外匯存底數量的影響為何？並依據分析結果說明為何在固定匯率制度下，當局將喪失貨幣政策的自主性。（10分）

答：

國際資金移動具有完全利率彈性，且為小型開放經濟體系，則對外均衡線（BP線）呈水平線，以模型證明如下。

$BP = X - M(Y) + K(i) = 0$ ，即 $X + K(i) = M(Y)$ 。

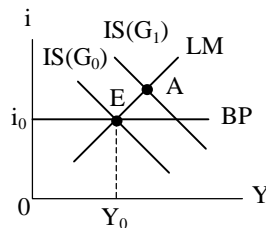
全微分， $dX + \frac{\partial K}{\partial i} di = \frac{\partial M}{\partial Y} dY$ ，即 $dX + K_i \cdot di = M_Y \cdot dY$ ，

其中 $K_i > 0$ ，表示資本移動之利率彈性； $M_Y > 0$ ，表示邊際進口傾向。若 $dX = 0$ ，則BP線斜率為：

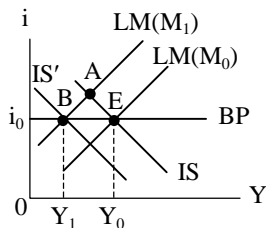
$$\frac{di}{dY} = \frac{M_Y}{K_i} > 0。$$

若國際資金移動具有完全利率彈性，即 K_i 無限大，則 $\frac{di}{dY} = 0$ ，即BP線為斜率等於0之水平線。以此分析以下子題。

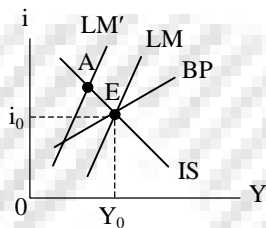
(一) 原均衡點為 $E(Y_0, i_0)$ ，若政府支出由 G_0 增至 G_1 ，IS右移，與LM曲線交於A點。A點落於BP線上方，利率高於BP線之利率，資本將流入，呈國際收支順差。在浮動匯率下，本國貨幣將升值，使淨出口 $(X - M)$ 減少，IS (G_1) 左移回原先IS (G_0) ，均衡點回至E點，故所得、利率皆不變，僅本國貨幣升值。



(二) 若央行採緊縮貨幣政策使LM(M₀)左移至LM(M₁)，與IS曲線交於A點，呈國際收支順差，淨出口減少，IS左移至IS'，新均衡點B(Y₁, i₀)，故所得減少，利率不變，本國貨幣升值。



(三) 1.原均衡點E(Y₀, i₀)，資本移動為不完全利率彈性，則BP線呈正斜率。央行減少貨幣供給，LM左移至LM'，與IS曲線交於A點，亦落於BP線上方呈國際收支順差。在固定匯率制度下，央行為維持匯率不變，將買入外匯，若未採沖銷政策，將釋出強力貨幣，使貨幣供給增加，LM'右移回原先之LM曲線，均衡點回至E點，故所得、利率皆不變，外匯存底將增加。



2. 此一結果，表示在固定匯率制度下，央行之貨幣政策原先欲達到緊縮或擴張之政策目標，將因匯率無法調整而使國際收支失衡影響貨幣部門，此乃貨幣政策喪失自主性之具體表現。

二、巧克力糖的需求與供給如下表所示：

價格	需求量	供給量
50	5	3
60	4	4
70	3	5
80	2	6
90	1	7

(一) 巧克力糖的市場均衡價格和數量分別是多少？(5分)

(二) 試寫出巧克力糖的需求與供給函數。(5分)

(三) 如果政府對每單位巧克力糖課徵\$20的稅，則市場的均衡價格和數量將變為多少？又政府的總稅收是多少？生產者和消費者分別負擔多少？(15分)

答：

(一) 在價格為60時，需求量等於供給量，故均衡價格為60，均衡數量為4。

(二) 1.由價格與需求量之表列關係，可知需求線斜率 = $\frac{\Delta P}{\Delta Q} = -10$ ，故需求函數為： $P = 100 - 10Q^d$ ，或 $Q^d = 10 - 0.1P$ ；

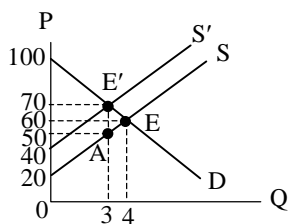
2.由價格與供給量之表列關係；可知供給線斜率 = $\frac{\Delta P}{\Delta Q} = 10$ ，故供給函數為： $P = 20 + 10Q^s$ ，或 $Q^s = -2 + 0.1P$ 。

(三) 每單位課20元從量稅，供給線上移20單位，成為 $P = 40 + 10Q^S$ ，或 $Q^S = -4 + 0.1P$ 。

$$Q^S = Q^D, -4 + 0.1P = 10 - 0.1P, 0.2P = 14, P = 70, Q = 3。$$

總稅收 = 單位稅收 × 交易量 = $20 \times 3 = 60$ 。

$\Delta P = 70 - 60 = 10$ ，表示消費者每單位負擔稅收10元，總負擔10元 × 3 = 30元；生產者每單位亦負擔10元稅收，總負擔亦為30元。



乙、測驗題部分：

- (D) 1 下列關於邊際替代率的敘述，何者錯誤？
 (A) 邊際替代率是無異曲線斜率的絕對值 (B) 邊際效用遞減不保證邊際替代率遞減
 (C) 完全替代商品的邊際替代率固定 (D) 若效用函數為一階齊次，則邊際替代率固定
- (C) 2 消費者的預算線斜率為何？
 (A) 二商品的邊際替代率 (B) 二商品的邊際轉換率
 (C) 二商品的相對價格 (D) 消費者對二商品主觀的交換率
- (B) 3 下列效用函數，何者的無異曲線不是凸性？
 (A) $U(x, y) = x y$ (B) $U(x, y) = (x^2 + y^2)^{1/2}$ (C) $U(x, y) = x^{1/2} + y$ (D) $U(x, y) = \ln x + \ln y$
- (C) 4 漁產加工廠的生產函數為 $Q = \frac{2}{3} \sqrt[3]{LK}$ ，其生產技術的規模報酬型態為何？
 (A) 遞增 (B) 不變 (C) 遞減 (D) 先遞增，再遞減
- (D) 5 光碟片製作時，以勞力替代資本之邊際技術替代率為 $\frac{1}{2}$ ，且其勞力的邊際產量為 60，則資本的邊際產量為何？
 (A) 12 (B) 30 (C) 60 (D) 120
- (A) 6 當邊際產量達到極大時，平均產量將會如何？
 (A) 低於邊際產量 (B) 等於邊際產量 (C) 高於邊際產量 (D) 與邊際產量的關係不一定

- (C) 7 加入 WTO 後，政府對完全競爭市場降低從量進口關稅，則下列對本國之影響何者正確？
 (A) 消費者剩餘減少 (B) 生產者剩餘增加 (C) 社會福利增加 (D) 關稅收入必定減少
- (D) 8 下列那些因素變動將會使勞動需求線移動？①產品價格 ②其它要素價格 ③薪資 ④生產力
 (A) ①②③ (B) ②③④ (C) ①③④ (D) ①②④
- (C) 9 在商品與債券市場的兩期模型中，利率下降會有何效果？
 (A) 期內替代效果 (intratemporal effect) 而使第一期相對第二期的消費增加
 (B) 期內替代效果 (intratemporal effect) 而使第一期相對第二期的消費減少
 (C) 跨期替代效果 (intertemporal effect) 而使第一期相對第二期的消費增加
 (D) 跨期替代效果 (intertemporal effect) 而使第一期相對第二期的消費減少
- (B) 10 交易雙方當事人，一個主體比另一個主體擁有更為充分的資訊，則稱為：
 (A) 不完全訊息 (imperfect information) (B) 訊息不對稱 (asymmetric information)
 (C) 不完整訊息 (incomplete information) (D) 訊息不充分 (insufficient information)
- (D) 11 以下那一種方法最能鼓勵廠商開發減少污染的新技術？
 (A) 積極宣導污染防制觀念 (B) 對污染廠商課徵定額稅 (C) 直接管制污染量 (D) 發給可交易污染許可證
- (A) 12 外國稻米比本國稻米便宜，開放外國稻米進口會增加消費者剩餘及總剩餘，但在短期內會減損國內稻農的生產者剩餘。如果一個人支持稻米進口的話，他心目中的社會福利函數比較接近何者？
 (A) Benthamite 社會福利函數 (B) Rawlsian 社會福利函數
 (C) 個人主義式的社會福利函數 (D) 公正配置的社會福利函數
- (A) 13 下列何者不屬於契約線的性質？
 (A) 公平所得分配 (B) Pareto 效率配置
 (C) 竭盡交易利得 (D) 增進某人效用須減損他人效用
- (C) 14 假設政府稅率與稅收的關係為：稅收等於稅率 (t) 乘以所得 (y)，所得與稅的關係為 $y = 50 - 100t$ 。若政府追求稅收最大，最適稅率水準為何？
 (A) 5% (B) 20% (C) 25% (D) 50%
- (D) 15 根據 Solow 模型的成長理論， n 及 g 分別代表人口成長率與技術成長率，假設其他條件不變，則定態均衡 (steady state) 下的總產出成長率為何？
 (A) 0 (B) n (C) g (D) $n + g$
- (C) 16 下列何者不被計算在國內生產毛額中？
 (A) 外銷成衣 (B) 水電費支出 (C) 買一部全新的進口車 (D) 自有房舍的租金設算
- (B) 17 假設勞動份額為 0.6，總要素生產力 (total factor productivity)、資本與勞動的成長率分別為 3%、4% 及 5%，則總產出的成長率為何？
 (A) 12% (B) 7.6% (C) 7.4% (D) 4.4%
- (A) 18 假設生產函數為 Cobb-Douglas 形式，則勞動力僱用之增加會使實質之資本租賃價格 (real rental price of capital) 如何改變？
 (A) 上升 (B) 不變
 (C) 以比勞動力僱用之增加比例更大之幅度下降 (D) 以比勞動力僱用之增加比例略小之幅度下降
- (B) 19 在 Harrod-Domar 成長模型中，假設原來處於均衡狀態，若此時人口成長率降低，則會產生何種情況？
 (A) 產生失業 (B) 造成資本閒置 (C) 達到保證成長率 (D) 保證成長率等於自然成長率
- (C) 20 在古典學派模型中，實質產出由供給面決定，其原因何在？
 (A) 物價下跌導致實質工資上漲，使實質產出減少
 (B) 物價上漲導致名目工資上漲，使均衡就業量減少
 (C) 物價下跌導致名目工資等比例下跌，使均衡就業量維持不變
 (D) 物價下跌導致實質工資下跌，進一步使實質產出增加
- (B) 21 景氣循環的高峰有何特質？
 (A) 實際的實質 GDP 開始上升的點 (B) 自然實質 GDP 和實際的實質 GDP 差距最大的點
 (C) 自然實質 GDP 和實際的實質 GDP 相等的點 (D) 實際的實質 GDP 高於自然實質 GDP 的期間
- (D) 22 超額準備 (excess reserves) 所指為何？
 (A) 總準備減去貼現貸款 (B) 銀行在中央銀行之存款減去庫存現金加上法定準備
 (C) 銀行庫存現金減去法定準備 (D) 銀行庫存現金加上銀行在中央銀行之存款減去法定準備
- (C) 23 下列有關消費理論的敘述，何者正確？
 (A) 根據生命循環假說，消費僅為現在所得的函數
 (B) 根據恆常所得假說，恆常所得的邊際消費傾向等於暫時所得的邊際消費傾向
 (C) 根據恆常所得假說，恆常所得的邊際消費傾向大於暫時所得的邊際消費傾向
 (D) 根據恆常所得假說，恆常所得的邊際消費傾向小於暫時所得的邊際消費傾向
- (A) 24 Baumol-Tobin 的貨幣需求理論融合若買賣債券的經紀費用增加，則貨幣與債券需求各會有何影響？
 (A) 增加，減少 (B) 減少，增加 (C) 增加，增加 (D) 減少，減少
- (D) 25 倘若長期的總供給線是垂直線，總需求的變動會產生什麼影響？
 (A) 價格和產出皆不受影響 (B) 價格和產出皆受影響
 (C) 價格不受影響，產出受影響 (D) 價格受影響，產出不受影響