

108 年特種考試地方政府公務人員考試試題

等別：四等考試

類科：經建行政

科目：國際經濟學概要

一、假定世界只有 A、B 與 C 三國，A 國對大豆的供給與需求分別為

$$Q_S = -20 + 3P$$

$$Q_D = 130 - 2P$$

B 國大豆價格\$20，C 國大豆價格\$16，A 國是小國且對大豆課徵進口關稅 50%。

(一) A 國開放貿易之後，大豆的均衡價格、進口數量各為多少？(8 分)

(二) 承上題，如果 A 國和另一國形成關稅同盟，請計算進口數量、貿易創造效果、貿易移轉效果，以及福利的變動。(17 分)

考題難易：適中

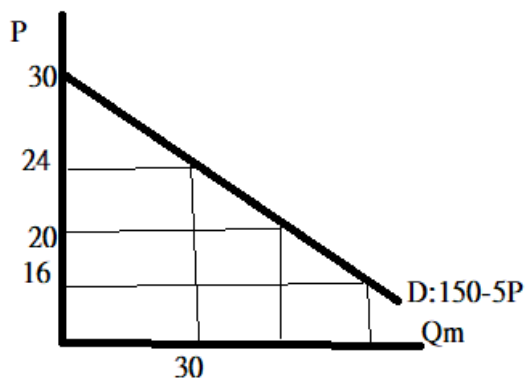
破題關鍵：關稅同盟之後貿易創造(trade creation)與貿易轉向(trade diversion)的概念來計算。

【擬答】

A 國面對進口需求為 $Q_m = Q_D - Q_S = 150 - 5P$

(一) 開放後依比較利益，面對 C 國進口供給價格為 24 ($=16 \times 1.5$)

因此貿易後價格為 24，進口量為 $Q_m = Q_D - Q_S = 150 - 5 \times 24 = 30$

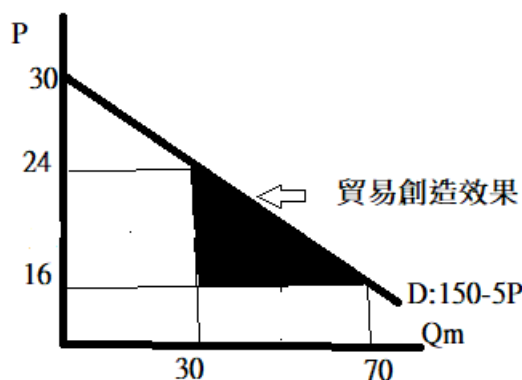


(二) 關稅同盟：

1. 若與 C 國同盟，只有貿易創造效果，沒有貿易移轉效果。

$$\text{進口量 } Q_m = Q_D - Q_S = 150 - 5 \times 16 = 70$$

$$\text{福利增加為 } (70 - 30) \times (24 - 16) / 2 = 160$$



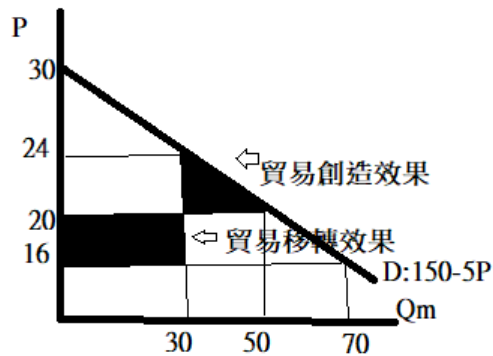
2. 若與 B 國同盟，同時有貿易創造效果與貿易移轉效果。

$$\text{進口量 } Q_m = Q_D - Q_S = 150 - 5 \times 20 = 50$$

$$\text{貿易創造效果} = (50 - 30) \times (24 - 20) / 2 = 40$$

$$\text{貿易移轉效果} = -(30) \times (20 - 16) = -120$$

$$\text{福利變動} = -80$$



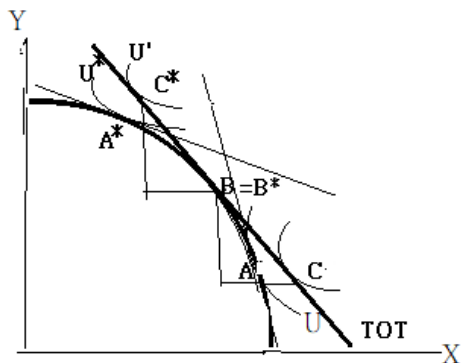
二、假定兩國使用勞動與資本生產兩種財貨(X, Y)，而且生產可能曲線相同。若本國偏好 X 財貨，試分析貿易後，本國應會進出口何種財貨？如果本國發生偏向 Y 財貨的經濟成長，對貿易條件、本國進出口量，以及福利水準有何影響？(25 分)

考題難易：適中

破題關鍵：新古典貿易理論(標準貿易模型)的貿易基礎不僅在生產條件差異，也可能在需求條件差異(本題)。出口擴張型偏向成長經濟效果必須考慮財富效果與貿易條件惡化效果。

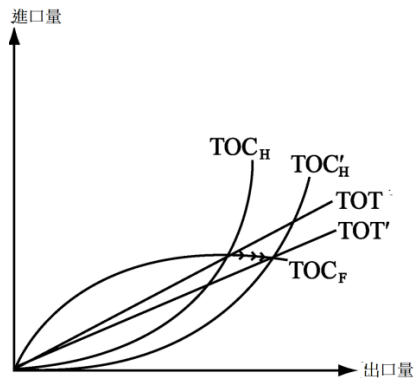
【擬答】

(一)兩國使用勞動與資本生產兩種財貨，在成本遞增情況下，即使兩國具有相同的生產可能性曲線（亦即技術與要素稟賦相同，有同一條凹向原點的生產可能性曲線），但只要兩國的需求偏好不同，就仍然存在著通過貿易共同獲利的可能。本國偏好 X 財，自給自足均衡點 A 點，故 X 相對價格高，依比較利益，貿易後本國生產點 B 點，消費點 C 點，表明本國進口 X 財，出口 Y 財。

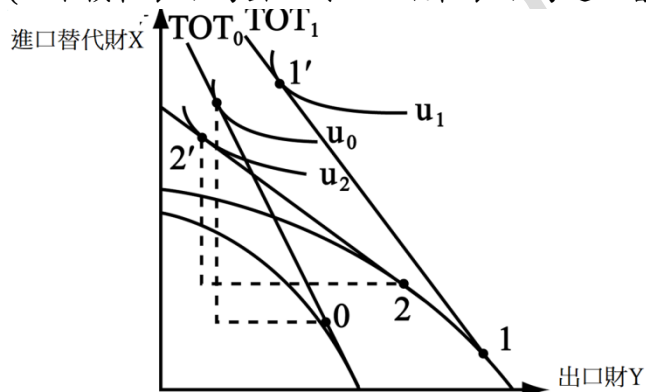


(二)若本國偏向 Y 成長，即屬於出口擴張型偏向成長。本國提供曲線外移。

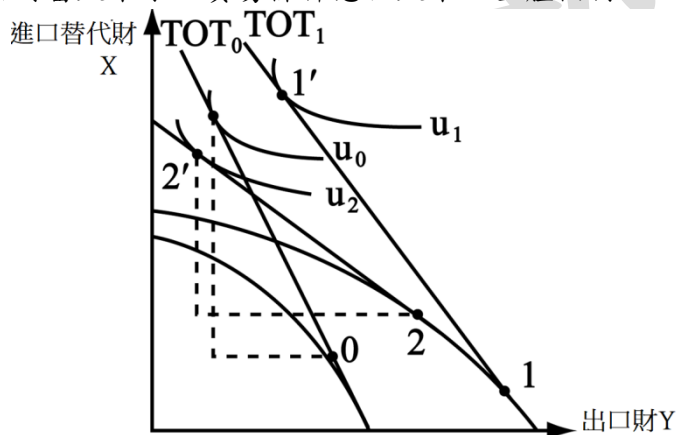
1. 若本國為小國，貿易條件不變，進出口量增加，只有財富效果，因此福利增加。
2. 若本國為大國，貿易條件惡化，福利變動不一定，端視財富效果與貿易條件惡化效果大小而定。



- (1) 財富效果大於貿易條件惡化效果：全體福利 $\uparrow$
(以下橫軸表示為出口財 Y；縱軸表示為進口替代財 X)



- (2) 財富效果小於貿易條件惡化效果：全體福利



三、假定政府政策目標在於穩定產出，且逐漸開放國際資本移動，當該國面臨對本國貨幣需求不穩定，試分析應採行固定匯率或浮動匯率才適當。(25 分)

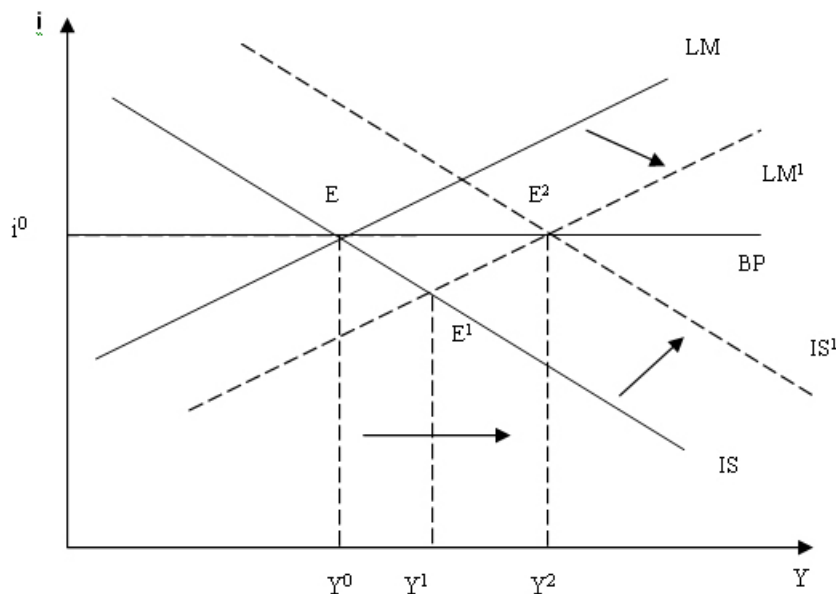
考題難易：簡單

破題關鍵：比較經濟波動來自於貨幣面衝擊，固定匯率制與浮動匯率制調節過程的差別

【擬答】

假設資本完全移動，經濟波動來自於貨幣面衝擊。起初均衡點 E

如貨幣需求減少，LM 曲線右移，均衡點 E1，利率下降，所得增加，國際收支逆差，本幣有貶值壓力。



(一)固定匯率制度下：央行避免本幣貶值，須拋售外匯，收回強力貨幣，本國貨幣供給減少，LM 曲線左移到原來位置，所得恢復原有水準。

(二)浮動匯率制度下，央行放任本幣貶值，淨出口增加，IS 曲線右移，均衡點 E2，所得進一步增加。

結論：經濟波動來自貨幣面因素，就國內經濟穩定而言，固定匯率優於浮動匯率制度。

四、簡單的凱因斯兩國模型，假定沒有政府部門，經濟行為方程式如下：

本國：	外國：	
$C=100+0.75Y$	$C^*=80+0.6Y^*$	(消費函數)
$M=10+0.15Y$	$M^*=20+0.1Y^*$	(進口函數)
$I=20$	$I^*=20$	(自發性投資支出)
$X=M^*$	$X^*=M$	(出口)

Y =本國所得， C =本國消費， M =本國進口， I =本國投資支出，

X =本國出口

Y^* =外國所得， C^* =外國消費， M^* =外國進口， I^* =外國投資支出，

X^* =外國出口

(一)計算兩國均衡所得水準。(12 分)

(二)如果本國投資增加 10 單位，計算兩國新均衡所得，以及本國自發性支出乘數。如果沒有國外迴響，乘數為多少？(13 分)

考題難易：適中

破題關鍵：開放經濟下考慮國外迴響的簡單凱恩斯模型，也就 HH-FF 分析架構。

【擬答】

(一)本國 HH 線：

$$Y = C + I + X - M; X = M^*$$

$$Y = 100 + 0.75Y + 20 + 20 + 0.1Y^* - 10 - 0.15Y$$

$$\text{得知 } 0.4Y - 0.1Y^* = 130$$

外國 FF 線：

$$Y^* = C^* + I^* + X^* - M^*; X^* = M$$

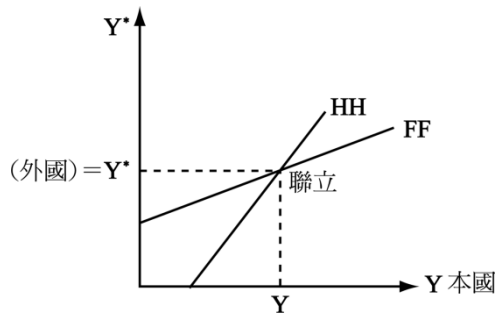
$$Y^* = 80 + 0.6Y^* + 20 + 10 + 0.15Y - 20 - 0.1Y^*$$

$$\text{得知 } 0.5Y^* - 0.15Y = 90$$

聯立 HH-FF 方程式

得出兩國均衡所得分別為

$$Y=400; Y^*=300$$



(二) 本國投資增加 10，本國 HH 方程式為 $0.4Y - 0.1Y^* = 140$

重新與聯立 HH-FF 方程式

1. 得出兩國新 均衡所得分別為

$$Y=427; Y^*=307$$

2. 由於外國 FF 方程式 $0.5Y^* - 0.15Y = 90$ ，即 $Y^* = 180 + 0.3Y$

代入本國 HH 方程式 $0.4Y - 0.1Y^* = 130$

得知 $Y = (1/0.37) * AE$ ， $AE = 148 =$ 自發性支出。

故自發性支出乘數 $(1/0.37) = 2.7$

以上為考慮國外迴響效果。

國際迴響效果：該外國國民所得增加後，會相應造成外國對本國商品進口支出的增加，這意味著本國自主性投資的增加，從而本國國民所得又會因乘數效果增加，這樣本國國民所得的增加在對外國國民所得產生擴張效果後，外國國民所得的擴張又進一步反作用于本國的國民所得。

3. 如果未考慮國外迴響效果，本國 HH 方程式

$$0.4Y - 0.1Y^* = 130$$

得知 $Y = (1/0.4) * AE$ ， $AE = 148 + 0.1Y^* =$ 自發性支出。

故自發性支出乘數 $(1/0.4) = 2.5$

