

108 年特種考試地方政府公務人員考試試題

等別：三等考試

類科：經建行政

科目：國際經濟學

- 一、在國際貿易古典學派比較利益 (comparative advantage) 分析中，假設一國使用單一勞動投入可以生產 X、Y 兩種產品，請繪圖表示該國在充分就業條件下具備遞增成本 (increasing cost) 的生產可能曲線 (production possibility frontier)，並解釋該生產可能曲線為何具有遞增成本的現象。(25 分)

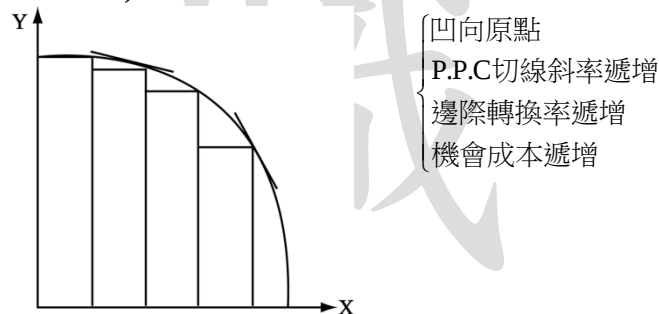
考題難易：適中

破題關鍵：傳統國際貿易理論包括古典貿易理論和新古典貿易理論(標準貿易模型)。差別在於生產可能曲線為直線與凹向原點。

【擬答】

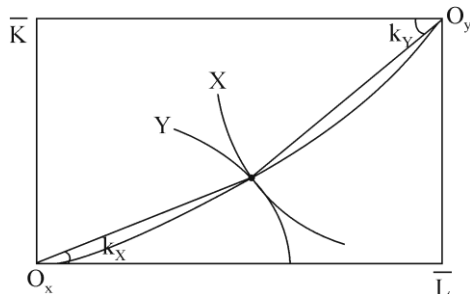
比較利益理論李嘉圖模型 (theory of comparative advantage) 假設勞動價值論：勞動力為唯一的生產投入 (或者說其他要素與勞動投入具有固定投入比例的關係，也就是要素密集度固定，因此其他要素可以以勞動投入來表示)；同時勞動資源固定且充分就業；這時各國的生產可能性曲線是一條直線。表明在古典模型中的機會成本固定。

但是如果生產可能性曲線呈現機會成本遞增，必須修正古典理論之假設，也就是新古典標準貿易模型(現代比較利益理論)：

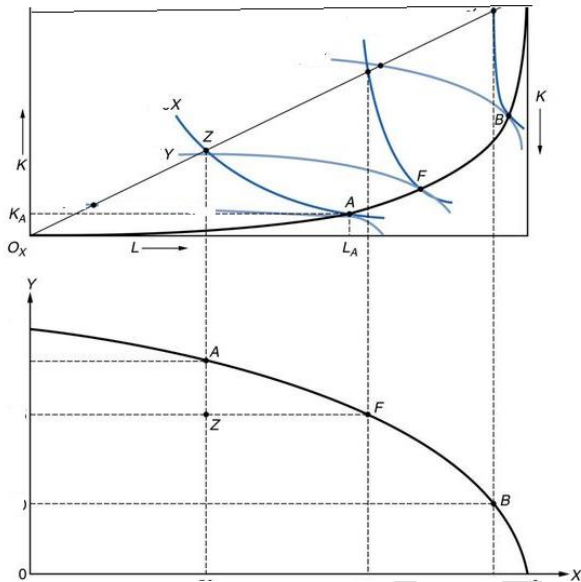


新古典的生產可能性曲線機會成本遞增原因：

- (一)在古典模型中勞動是唯一生產投入，並不存在不同產品要素密集度不同的問題，因此機會成本固定，也就是生產可能曲線是直線。但是如果不同產品使用要素比率或是要素密集度的不同，那麼就會發生機會成本遞增，也就是生產可能曲線凹向原點，這是因為某些資源較不適合生產某一種產品，因此不斷增加該種產品生產，必須放棄更多資源或是犧牲更多另一種產品的生產，。也是黑克夏—歐林理論解釋新古典理論的基礎。

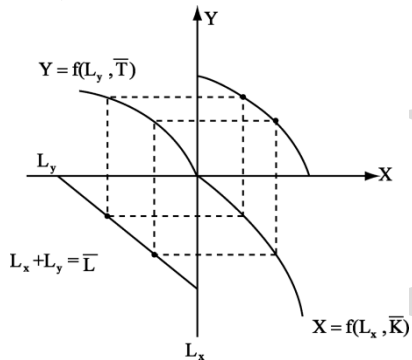


生產可能曲線之導出：



(二)短期某些生產要素在不同部門間無法流動：這是特定要素模型。例如勞動（L）、資本（K）、土地（T）。

例如共同要素如 L 可在部門間移動。特定要素如 K、T 不可在部門間移動。生產可能曲線之導出：



二、請繪圖說明一個小國對低價進口 X 商品課徵關稅 (tariffs) 對消費者剩餘 (consumer surplus) 與生產者剩餘 (producer surplus) 的影響效果。(25 分)

考題難易：簡單

破題關鍵： 利用部分均衡分析說明小國關稅效果。

【擬答】

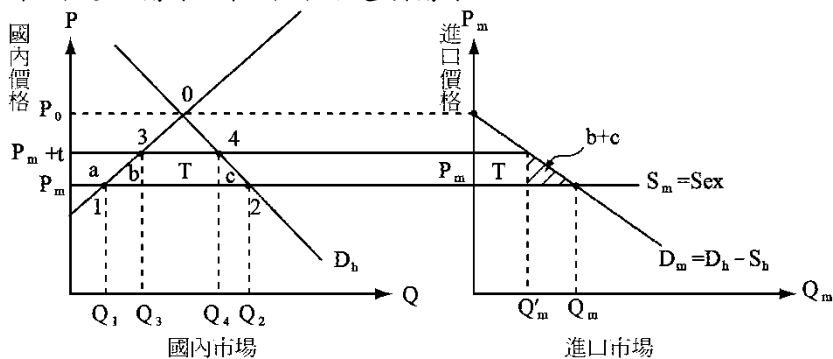
小國關稅效果：

小國因在國際市場的經濟影響力小，為價格的接受者（price taker），關稅的小國所面對的進口供給曲線（也就是對方出口供給曲線），是彈性無窮大的水平線，課徵關稅並不會影響國際價格，故關稅將由其自行負擔，國內價格將隨關稅的課徵而作等額的調漲。

利用部分均衡分析可同時說明進口國 C.S、P.S 變動，與進口國福利變動。設從量稅為 t ：

本國面對進口供給 = 外國出口供給水平。

本國進口需求=本國國內超額需求。



公職王歷屆試題 (108 地方特考)

$$\Delta C.S = -a - b - T - c$$

$$\Delta P.S = +a$$

$$\Delta Tax = +T$$

$$\Delta S.S = -b - c$$

三、假設只考慮美國與歐盟兩國進行貿易，兩國貨幣分別是美元 (USD, \$) 與歐元 (EUR, €) 而匯率是浮動的，且沒有國際資金流動 (international financial flows)。試繪出美國對歐元的供需匯率決定 (exchange rate determination) 圖，並依據所繪製的圖說明美國面對「何種匯率水準」會產生對歐盟的貿易赤字 (trade deficit)，卻因為浮動匯率而沒有貿易赤字。(25 分)

考題難易：簡單

破題關鍵：利用外匯市場供給與需求模型說明固定匯率制與浮動匯率制調節過程的差別。

【擬答】

(一) 外匯市場供給與需求：假設美國為本國，美國對歐元的應付匯率為 E

外匯需求：假設其他情況不變，不同 E 與外匯需求量 (支出) 關係

$$\because TE = \bar{P}_m \times M$$

若是 $E \downarrow \rightarrow$ 本幣升值 $\rightarrow$ 進口品以本幣計價 $\downarrow \rightarrow$ 進口量 (M) $\uparrow \rightarrow TE \uparrow$

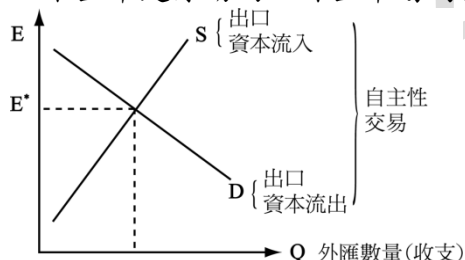
因此為負斜率

外匯供給：假設其他情況不變，不同 E 與外匯供給量 (收入) 關係

$$\because TR = \frac{1}{E} \cdot P_x \cdot X$$

若是 $E \downarrow \rightarrow$ 本幣升值 $\rightarrow$ 出口品以本幣計價 $\frac{1}{E} \cdot P_x \uparrow \rightarrow$ 出口量 (X) $\downarrow \rightarrow$ 假設出口需求彈性大於一時，外匯收入 $\downarrow$ ，因此為正斜率。

如果匯率是浮動的，外匯市場均衡由外匯市場供給與需求決定：



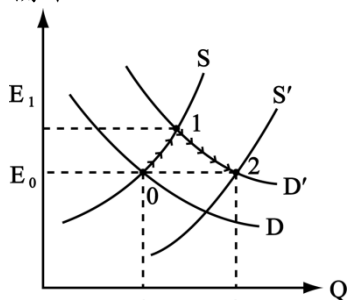
(二) 依題意，沒有國際資金流動，國際收支反映經常帳貿易餘額

假設美國對於歐盟進口增加，對歐元需求增加，外匯需求右移

1. 固定匯率制調節過程：

0 $\rightarrow$ 1 進口 $\uparrow \rightarrow D \uparrow \rightarrow CA < 0$ (貿易赤字)

1 $\rightarrow$ 2 $\xrightarrow{\text{固定匯率}}$ 央行(FED)賣外匯 $\rightarrow \bar{E}$ 本幣(美元)高估 $\rightarrow$ 美國貿易赤字，美國(FED)外匯準備 $\downarrow$

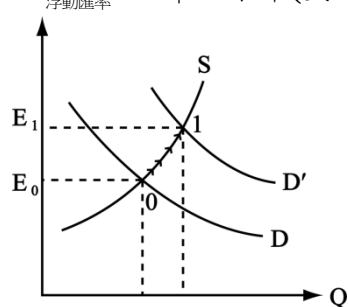


國際收支赤字
= 央行拋售外匯
= 外匯準備減少
= 本幣高估

2. 浮動匯率制調節過程：

0 $\rightarrow$ 1 進口 $\uparrow \rightarrow D \uparrow \rightarrow CA < 0$ (貿易赤字)

浮動匯率 $\rightarrow E \uparrow \rightarrow$ 本幣(美元)貶值 $\rightarrow CA$ 淨出口 $\uparrow \rightarrow$ 貿易餘額自動平衡



國際收支自動平衡

結論：固定匯率制度下；美元高估會導致國際收支赤字。

浮動匯率制度下，美國透過匯率的調整，國際收支得以自動平衡。

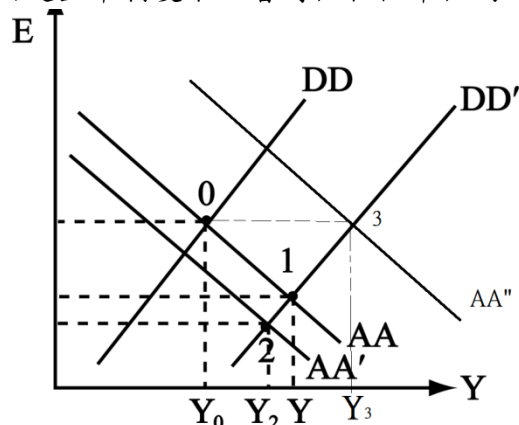
四、為何在固定匯率制度下，暫時性和恆常性的財政擴張政策會有相同的政策效果；而在浮動匯率制度下，暫時性和恆常性的財政擴張政策則有不同的政策效果？試輔以圖形（橫軸為產出、縱軸為匯率）比較說明之。（25 分）

考題難易：偏難

破題關鍵：利用 DD-AA 模型分析說明固定匯率制與浮動匯率制財政擴張政策調節過程的差別。

【擬答】

(一) 固定匯率制度下，暫時性和恆常性的財政擴張政策



0 $\rightarrow$ 1 暫時性財政擴張政策 $G \uparrow \rightarrow DD$ 右移 $\rightarrow E \downarrow$ 壓力

1 $\rightarrow$ 2 恆常性的財政擴張政策 $G \uparrow \rightarrow DD$ 右移，同時預期本幣升值 AA 左移 $\rightarrow E \downarrow$ 壓力更大

2 $\rightarrow$ 3 固定匯率，避免本幣升值 $\rightarrow$ 央行買外匯 $\rightarrow M_s \uparrow \rightarrow AA$ 右移

結論：無論暫時性和恆常性的財政擴張政策均有效

(二) 浮動匯率制度下，暫時性和恆常性的財政擴張政策

	短期	長期
財政政策	0$\rightarrow$1 暫時性財政政策：$G \uparrow \rightarrow DD$ 右移 1$\rightarrow$2 永久性政策 $E^e \downarrow$（預期本幣升值）$\rightarrow E$ 更 $\downarrow$ $\rightarrow CA \downarrow \rightarrow$ 第二次的部分排擠效果	2$\rightarrow$3 長期 P 與財政赤字無關： 但 E^e 更 $\downarrow \rightarrow E$ 必須更 $\downarrow$（本幣完全升值） $\rightarrow CA$ 更 $\downarrow \rightarrow$ 完全排擠效果
效果	永久性財政政策弱化效果大	永久性財政政策無效

公職王