

109 年公務人員高等考試三級考試試題

類科：經建行政
科目：國際經濟學

一、設想某一小國出口 F 財貨，並進口 A 財貨。受到自然環境變化的影響，該國廠商對 F 財貨的生產力大幅衰退；同時在國際市場上， F 財貨的相對價格提高。試以生產可能曲線及無異曲線分析此一衝擊對該國福利的影響，並輔以圖形（橫軸為 A 的數量、縱軸為 F 的數量）詳細說明之。（25 分）

【解題關鍵】

1. 《考題難易》★★適中

2. 《破題關鍵》

負的經濟成長對貿易與福利效果必須考慮所得效果與貿易條件變動效果。值得注意的是橫軸為 A 進口替代財的數量、縱軸為 F 出口財的數量，因此要注意圖形的呈現。

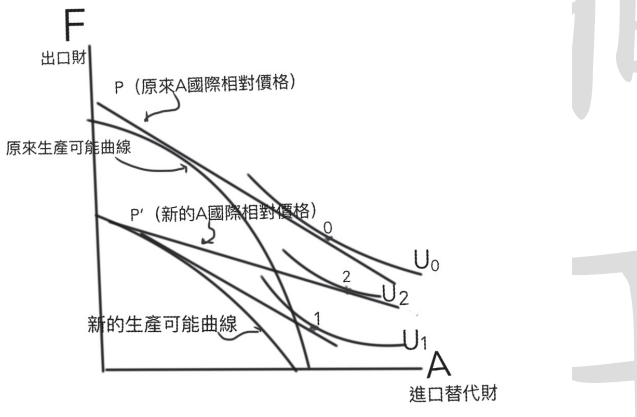
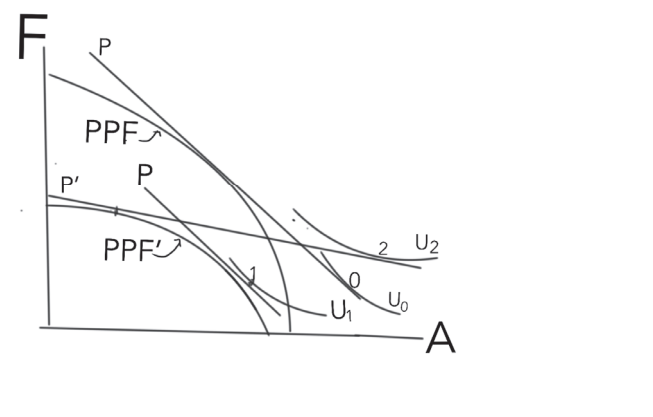
3. 《命題出處》程瑋 2020 國際經濟學 P.183-185

【擬答】

(一)依題意該國廠商對 F 財貨的生產力大幅衰退，導致出口財生產能力下降，生產可能曲線 PPF 偏向內移。所得效果為負(0→1)，該國福利下降($U_0 \rightarrow U_1$)同時在國際市場上， F 財貨的相對價格提高(A 財貨的相對價格下降)，貿易條件改善效果(1→2)，該國福利上升($U_1 \rightarrow U_2$)。

綜合而言，此一衝擊對該國福利的變動不一定($U_0 \rightarrow U_2$)，須視情況而定。

(二)

負的所得效果 > 貿易條件改善效果	負的所得效果 < 貿易條件改善效果
	
該國福利下降 $U_2 < U_0$	該國福利上升 $U_2 > U_0$

二、考慮 A 國境內有一家獨占瓦斯廠，瓦斯廠的成本函數為 $TC(Q) = 25 + 20Q + Q^2$ ，其中 TC 為總成本、 Q 為產量。 A 國國內的瓦斯需求函數為 $Q^D = 240 - P$ ，其中 Q^D 為需求量、 P 為瓦斯的價格。 A 國原先為自由貿易的國家，其在國際市場上為瓦斯的進口小國，瓦斯的國際價格為 30 元。若 A 國政府對瓦斯進口實施配額管制，限制瓦斯的進口數量為 20 單位，試相對於自由貿易的情況，比較分析此一配額管制政策對 A 國瓦斯廠的產量、市場需求量與市場價格有何影響？（25 分）

【解題關鍵】

1. 《考題難易》★★適中

2. 《破題關鍵》

自由貿易的情況下，國內的獨家企業失去了壟斷地位，不能再控制價格，不得不以與國際市場相同的價格 P_w 在市場出售。國內壟斷企業會在其邊際成本等於國際市場價格進行生產。但進口配額限制了進口的數量，對國內企業來說面對的國內需求是全部需求 D 扣除進口需求

的部分，這部分即可由其獨家壟斷了。因此其國內定價而不再需要受國際市場價格影響。

3. 《命題出處》程瑋 2020 國際經濟學 P.217-219

【擬答】

(一)自由貿易後面對 $P=30$ ，國內消費量 $Q_D=240-P=240-30=210$

又 $MC=20+2Q$ ，依 $P=MC$ ，

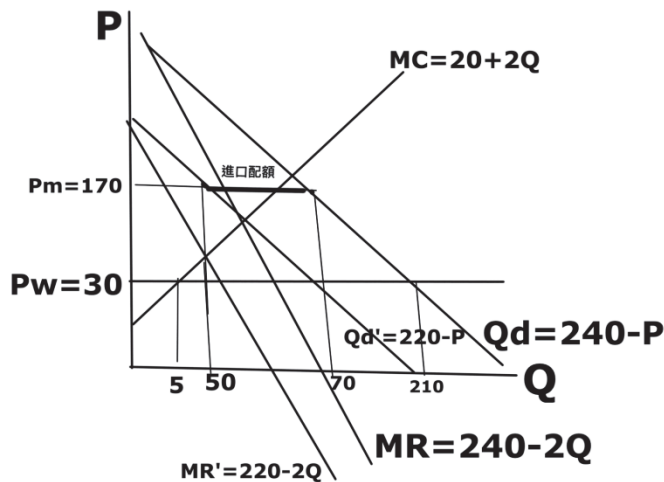
$30=20+2Q$ ，國內產量=5，進口數量=210-5=205

(二)進口 配額 20 限制後，面對國內需求為 $Q_D=240-P-20=220-P$

意即 $P=220-Q$ ，相應 $MR'=220-2Q$

國內廠商最適產量依 $MR'=MC$ ， $220-2Q=20+2Q$ ，國內產量=50，國內價格 $P=220-50=170$

全部市場需求消費量 $Q_D=240-P=240-170=70$ ，其中來自進口配額量=20(=70-50)



結論: A 國瓦斯廠的產量增加(5→50)、市場需求量下降(210→70)與市場價格上升(30→170)

三、假設本國為一採行浮動匯率制度的小國，且期初經常帳餘額為零。若因全球景氣衰退導致國外對本國商品的需求減少，試利用商品市場均衡條件以及資產市場均衡條件分析此變化對本國匯率、產出與經常帳的影響，並輔以圖形（橫軸為產出、縱軸為匯率）詳細說明之。（25 分）

【解題關鍵】

1. 《考題難易》★簡單

2. 《破題關鍵》

結合商品市場均衡 DD 曲線，資產市場均衡 AA 曲線與經常帳餘額 XX 曲線。

3. 《命題出處》程瑋 2020 國際經濟學 P.446-447

【擬答】

(一)

DD 曲線：假設其他情況不變，維持商品市場均衡，E 與 Y 之關係。由於 $E \uparrow \rightarrow CA \uparrow \rightarrow Y=(C+I+G+CA) \uparrow$ 。亦即 DD 線為正斜率。

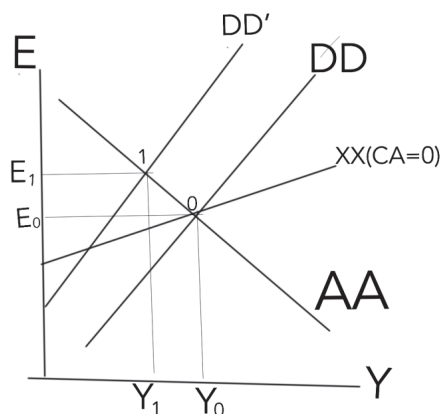
AA 曲線：假設其他情況不變，維持資產市場均衡，E 與 Y 之關係。由於 $Y \uparrow \rightarrow md \uparrow \rightarrow i \uparrow \rightarrow$ 資本流入 $\rightarrow E \downarrow$ 。故 AA 線為負斜率。

XX 線：在經常帳餘額等於某個既定水準下（例如假設 CA 起初為 0），匯率與產出的組合。由於在馬婁條件成立下 XX 線呈現正斜率，這是因為當 Y 增加則進口增加，要維持 CA 不變，出口必須增加，所以 E 亦增加，故 CA 維持固定時，E 與 Y 成同向變動關係，而且 XX 線比 DD 線平坦。XX 線右下方，惡化經常帳（例如 $CA < 0$ ），反之 XX 線左上方，改善經常帳（例如 $CA > 0$ ）。

(二)由於 DD 線與 AA 曲線交點決定匯率 E 與產出 Y，依題意國外對本國商品的需求減少，商品的總合需求減少，所以 DD 線左移，均衡點由 0→1，所以匯率 E 上升(本幣貶值)與產出

公職王歷屆試題 (109 高考三級)

Y 下降。同時新均衡點在 XX 線左上方，改善經常帳。這是因為產出 Y 下降，進口減少，同時匯率 E 上升，本國貨幣貶值，依馬婁條件成立下，淨出口增加。



四、日本為實施浮動匯率制度的開放經濟體。如果美國聯邦準備銀行永久性提高貨幣供給，試利用外匯市場均衡條件與貨幣市場均衡條件分析該政策對日本國內利率及日圓兌美元匯率的影響，並輔以圖形詳細說明之。(25 分)

【解題關鍵】

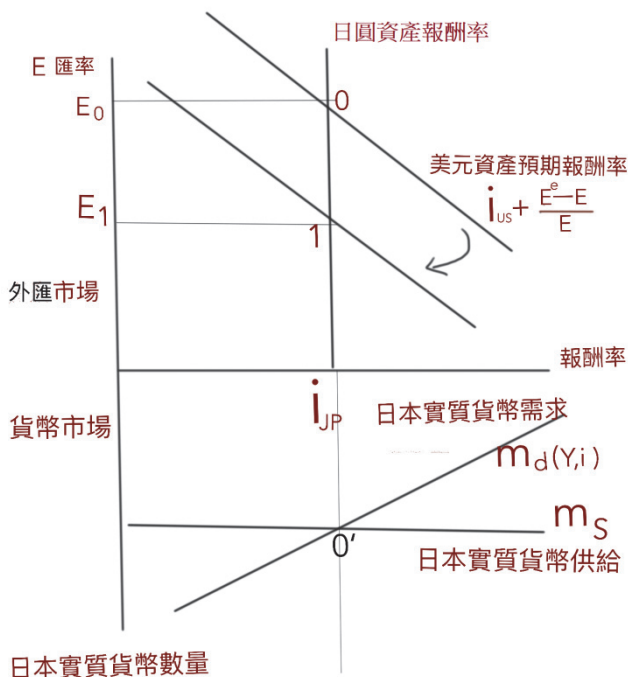
1. 《考題難易》★簡單
2. 《破題關鍵》結合外匯市場與貨幣市場，形成資產市場連結模型。
3. 《命題出處》程瑋 2020 國際經濟學 P.382-383

【擬答】

(一) 假設日本為本國，美國為外國，短期物價僵固性
 外匯市場均衡條件合乎風險利率平價：本國利率 = 外國利率 + 預期匯率變動率

$$\text{即 } i_{JP} = i_{us} + \frac{E^e - E}{E} \text{ 決定匯率 } E$$

本國貨幣市場均衡條件合乎貨幣需求 = 貨幣供給：即 $m_d = m_s$ 決定本國利率
 結合外匯市場與貨幣市場，形成資產市場連結模型。



公職王歷屆試題 (109 高考三級)

(二)短期外國(美國)永久性貨幣供給增加，將使美國利率下降與預期美元貶值，使得美元預期報酬率下降，因為外國貨幣(美元)的預期報酬低於本國貨幣(日圓)報酬率，美元流入日本，導致均衡匯率下降，即美元貶值，日圓升值。

由於日本採浮動匯率，所以外國(美國)永久性貨幣供給增加，只反映在匯率的變動，而不會影響日本貨幣供給量，因此日本利率水準也不受影響。

公
職
王