

《國際經濟學》

綜合評析

本試題難易適中，只有第一大題考生產力降低（技術退步）較不易畫圖。國際金融部份考DD-AA-XX模型及資產鏈結模型，都是總複習課程一再強調的重點考題，應該不難。本次試題大概拿65分以上才夠水準。

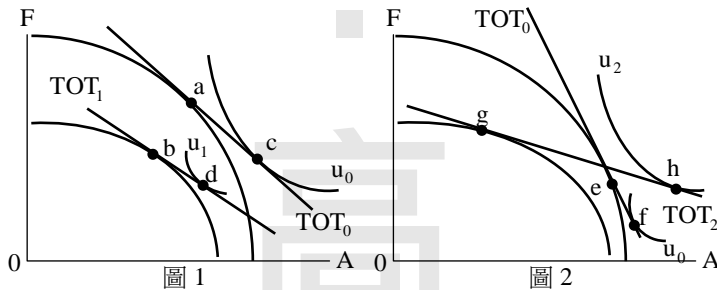
- 一、設想某一小國出口F財貨，並進口A財貨。受到自然環境變化的影響，該國廠商對F財貨的生產力大幅衰退；同時在國際市場上，F財貨的相對價格提高。試以生產可能曲線及無異曲線分析此一衝擊對該國福利的影響，並輔以圖形（橫軸為A的數量、縱軸為F的數量）詳細說明之。（25分）

試題評析

本題為經濟負成長之效果，且來自出口部門之生產力降低（即技術退步），應以所得效果與貿易條件效果大小判別結論。

答：

- (一)以圖1分析如下：原均衡生產點為貿易條件線TOT₀與生產可能線切點a，消費點為無異曲線u₀與TOT₀切點c，消費A財數量大於產量，故進口A財；生產F財產量大於消費量，故出口F財。福利水準以無異曲線u₀表示。



- (二)若廠商生產F財之生產力大幅衰退，A財不變，則生產可能線內移但橫軸截距不變；國際市場F財相對價格提高，表示貿易條件改善，貿易條件線為更平坦之TOT₁。新的生產點為b，消費點為d，無異曲線內移至u₁，表示福利下降。
- (三)若以圖2分析，原均衡生產點為e，消費點為f，無異曲線為u₀；F財生產力下降使生產可能線內移後，貿易條件若大幅改善為更平坦之TOT₂，新生產點為g，消費點為h，無異曲線外移至u₂，表示福利上升。
- (四)結論：出口品生產力降低，若貿易條件不變，其福利降低，此乃「所得效果」；出口品相對價格提高，福利上升，此乃「貿易條件改善」效果。因此，整體福利可能降低（圖1），亦可能提高（圖2），端視此二效果之大小而定。

- 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，瓦斯的世界價格為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）

試題評析

本題以計算題形式考進口配額，但市場結構為獨佔，只要能想到進口配額使獨佔廠商面對之國內市場淨需求為毛需求減配額數量，便可迎刃而解。

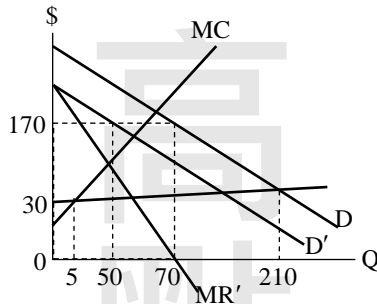
考點命中

《高點·2020版國際經濟學（概要）重點整理》，高點文化出版，蔡經緯編著，頁10-44圖形分析，可轉化為本題計算。

答：

(一)自由貿易之情況：A國為一小國，為世界價格接受者。P=30 代入需求函數， $Q^D = 240 - 30 = 210$ ；

$$MC = \frac{dTC}{dQ} = 20 + 2Q, P = MC, \text{ 即 } 30 = 20 + 2Q, Q = 5 \text{ (本國產量)}, \text{ 進口量為 } 205。$$



(二)A國實施進口配額，限制進口量為20單位，使A國獨佔廠商面對淨需求線平行左移20單位， $Q^D = 240 - P - 20$ ，即 $Q^D = 220 - P$ （如圖中之 D' ）。此時進口量固定為20，廠商可發揮其獨佔力，以利潤極大化條件決定產量及訂價。 $MR = 220 - 2Q$ ， $MC = 20 + 2Q$ ， $MR = MC$ ， $220 - 2Q = 20 + 2Q$ ， $Q = 50$ ； $P = 220 - 50 = 170$ ， $Q^D = 240 - 170 = 70$ 。

(三)結論：配額管制使A國瓦斯廠產量由5單位增為50單位，增加45單位；市場需求量由自由貿易時之210單位減為70單位，減少140單位；市場價格則由30元上升為170元。如上圖所示。

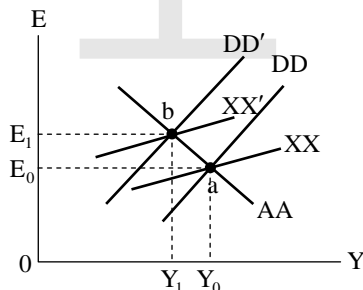
三、假設本國為一採行浮動匯率制度的小國，且期初經常帳餘額為零。若因全球景氣衰退導致國外對本國商品的需求減少，試利用商品市場均衡條件以及資產市場均衡條件分析此變化對本國匯率、產出與經常帳的影響，並輔以圖形（橫軸為產出、縱軸為匯率）詳細說明之。（25分）

試題評析 本題為DD-AA-XX模型，出口減少使DD及XX左移即可得到結論。

考點命中 《高點·2020版國際經濟學（概要）重點整理》，高點文化出版，蔡經緯編著，頁18-40。

答：

以DD-AA-XX模型分析。DD線為商品市場均衡線，符合 $Y = C + I + G + CA$ 之所有產出（Y），匯率（E）組合。呈正斜率，若產出增加使淨出口減少，須靠匯率上升（本國幣貶值）使淨出口增加恢復均衡。AA線為資產市場均衡線，能使外匯市場及貨幣市場均衡之所有Y與E組合。呈負斜率，因為產出增加使利率上升，本國幣升值（匯率下降）才能恢復均衡。XX線則為經常帳平衡線，亦呈正斜率但比DD線平坦。



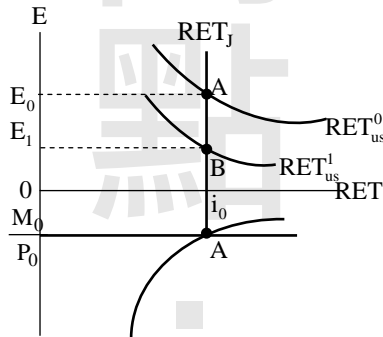
起初均衡點為a，產出與匯率分別為 Y_0, E_0 。若國外對本國商品需求減少，即本國出口減少，將使DD線及XX均左移，新均衡點為b點，在浮動匯率制度下，匯率上升為 E_1 ，即本國貨幣貶值；產出由 Y_0 減少為 Y_1 ，即本國景氣亦將衰退；經常帳餘額仍為零，因為本國貨幣貶值使淨出口不變。

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）

試題評析	本題為資產鏈結模型，只要看清題意，即「外國貨幣供給增加」（不是本國貨幣供給增加）之效果，便不會答錯方向。
考點命中	《高點·2020版國際經濟學（概要）重點整理》，高點文化出版，蔡經緯編著，頁16-9，相似度100%！

答：

(一) 令 E 為匯率，即一美元兌換日圓數量。 E^e 為預期匯率， RET_{us} 為美元資產之預期報酬率，等於美元利率加上預期美元升（貶）值率，即 $RET_{us} = i_{us} + \frac{E^e - E}{E}$ 。由於 E 與 RET_{us} 負相關，故美元資產報酬率曲線（ RET_{us} ）呈負斜率。



(二) 日本貨幣市場均衡條件為實質貨幣供給等於實質貨幣需求，即 $\frac{M}{P} = L$ ，依此決定日本國內利率為 i_0 ，即日圓資產報酬率（ RET_J ）。

(三) 根據未拋補利息平價條件，即外匯市場均衡條件， $RET_J = RET_{us}^0$ 決定原均衡點為 A 點，匯率為 E_0 。

(四) 若美國 Fed 恆久性增加貨幣供給，將使預期匯率（ E^e ）降低，即預期美元貶值，造成美元資產報酬率曲線由 RET_{us}^0 下移至 RET_{us}^1 ，均衡點為 B，匯率由 E_0 降為 E_1 ，即美元貶值，日圓升值。此舉並不會干擾日本貨幣市場，故日本國內利率維持不變。

【版權所有，重製必究！】