

類 科：經建行政

科 目：國際經濟學概要

考試時間：1小時30分

座號：_____

※注意：(一)禁止使用電子計算器。

(二)不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上，於本試題上作答者，不予計分。

一、下表為美國半導體市場的相關價格資料，NAFTA 是 North American Free Trade Agreement 的簡稱，由美、加、墨三國組成，經過幾年協商，在 1994 年 1 月生效，協議規定三個國家在 15 年內須排除所有貿易障礙：

單位：美元

| | 美國關稅 | | |
|-------------|------|-----|------|
| | 0% | 10% | 20% |
| 墨西哥，NAFTA 前 | 46 | g | 55.2 |
| 臺灣，NAFTA 前 | 42 | a | b |
| 墨西哥，NAFTA 後 | 46 | c | d |
| 臺灣，NAFTA 後 | 42 | e | f |
| 美國 | 47 | 47 | 47 |

(一)請分別計算出表格中的 a、b、c、d、e、f 與 g 之數字。(5分)

(二)假設於北美自由貿易協定 (NAFTA) 簽署前美國半導體的進口關稅為 20%，請問那一個國家能出口到美國市場？該國家是成本最低的生產者嗎？若於 NAFTA 後那一個國家能出口到美國市場？有因為受到 NAFTA 成立之影響而發生貿易創造或移轉效果嗎？(10分)

(三)假設於 NAFTA 前美國半導體的進口關稅為 10%，請重新回答第(二)小題。(10分)

二、假設有些東南亞國家貨幣係釘住美元或為有限的管理浮動匯率，而這些國家對 1997-1998 年亞洲通貨危機 (Asian Currency Crisis) 有不同的反應。請在下列各小題中，將亞洲國家視為本國 (home country)，美國視為他國 (foreign country) 來進行作答，並且只需考慮短期效果：

(一)於 1997 年 7 月時，投資者預期泰國央行無法維持通貨匯率釘住美元在固定的價位，泰銖會貶值。請繪圖解釋當投資者預期的變動會如何影響泰國的貨幣市場和外匯市場。將泰銖 (bahts, B) 兌美元 (US dollars, \$) 的匯率表示為 $E_{B/\$}$ 。假設泰國央行希望維持資本流動性與利率固定，願意放棄釘住美元而改採浮動的匯率政策。(10分)

(二)若印尼的投資者也認為印尼政府會被迫放棄釘住美元之匯率政策。假設印尼央行希望維持資本流動性與釘住美元。請說明投資者預期的改變對印尼的貨幣市場和外匯市場有何影響？每單位美元兌印尼盾 (rupiahs, Rp) 的匯率表示成 $E_{Rp/\$}$ 。(15分)

(請接背面)

類 科：經建行政
科 目：國際經濟學概要

- 三、考慮A國於 2009 年之經濟數據如下：國內投資 (I) 4 億並賺取 2000 萬的資本利得 (CG^D)，A國由國外購入新資產 1 億 2000 萬，而外國人也購入A國資產 1 億 6000 萬，同時假設估值效果 (valuation effects) 之資本利得共計增加 100 萬，而資本帳為零 ($KA=0$)。
- (一)請計算A國經濟體國內財富 (domestic wealth) 的變動量 (ΔW^D) 及國外財富 (external wealth) 的變動量 (ΔW^E)，並說明何謂估值效果 (valuation effects)？(10 分)
- (二)請計算 A 國的總財富 (total wealth) 的變動量 (ΔW) 及國內儲蓄 (S) 之金額。(5 分)
- (三)請計算 A 國之經常帳數值，並說明經常帳是赤字或者盈餘。(10 分)
- 四、假設生產電腦 (C) 所需的資本 (K_c) 投入為勞動 (L_c) 投入的兩倍，即 $K_c=2*L_c$ ，而製作一雙鞋子 (S) 所需的資本 (K_s) 投入為勞動 (L_s) 投入的 0.5 倍，即 $K_s=0.5*L_s$ 。已知現今共有 100 單位勞動投入與 100 單位資本投入，假設所有要素投入將完全應用於生產中，請依序回答下列問題：
- (一)在充分就業下，請分別解出生產電腦以及鞋子所需的要素和資本的投入量。(5 分)
- (二)假設總勞動投入增加至 125 單位，總資本投入仍維持在 100 單位時，請分別解出生產電腦以及鞋子所需的要素和資本的投入量。(5 分)
- (三)假設總資本投入增加至 125 單位，總勞動投入仍維持在 100 單位時，請分別解出生產電腦以及鞋子所需的要素和資本的投入量。(5 分)
- (四)比較(二)、(三)小題的結果並說明與 Rybczynski 理論的關聯為何？(10 分)