

市場與台灣經濟發展 (2025), 習題3

- 答題時, 請扼要說明推論過程, 答案不能超過一段。
- 每一 (小) 題5分。
- Version: April 8, 2025

1. 相對於清治時期的經濟停滯, 日治初期經濟開始成長, 不過, 有人懷疑, 在殖民統治下, 經濟成長並沒有使台灣人的所得上升。經濟成長常用的指標是 GDP 成長率大於0, 而所得上升可以用國民所得 (Gross National Income) 的成長率來衡量。
 - (a) 請說明如何由 GDP 計算國民所得毛額 (Gross National Income, GNI)。
 - (b) 假設1909年尚無新式糖廠, 而 GDP 與 GNI 都等於200。新式糖廠在1910年開始運轉, 當年的附加價值是15, 而新式糖廠以外的產業的附加價值仍然是200。新式糖廠的附加價值是由台灣人蔗農與糖廠的股東所創造的, 前者的所得是10, 後者是5。假設新式糖廠的股東全部都是居住在日本本土的日本資家。請問1910年, 台灣的 GDP 與 GNI 各是多少。
 - (c) GNI 是指住民的所得, 因此, 居住在台灣的日本人 (在台日人) 的所得也算入台灣的 GNI。木村光彥 (1997) 曾估算1930與1940年, 台灣人的所得大約占當年國民所得的70%, 而在台日人的所得大約占25%, 其餘5%是外國人 (韓國人為主) 與政府部門。1940年, 在台日人有346,663人, 台灣人有5,682,233人, 請計算1940年, 在台日人的平均每人所得是台灣人的幾倍?
 - (d) 依據木村光彥 (1997) 的資料, 1930年的台灣的國民所得是504百萬元, 1940年是1,062百萬元。1930–1940年間, 物價指數大約上漲為1.4倍, 而1930年, 台灣人的入口是4.4百萬人。綜合以上資料, 請計算1930–1940年期間台灣人的實質人均所得平均成長率。答題時, 請扼要說明計算的方法。

2. 2023年上半年,媒體上不斷出現雙北市蛋荒的報導。「蛋荒」並不是經濟學的專有名詞,但意思是,市場上買不到蛋,或者說,雞蛋零售市場「有行無市」或者「無行無市」。《經濟學原理》,第7章(頁170-176)分析蛋荒的現象。
- (a) 請扼要說明以上教科書對於雙北市蛋荒現象的解釋。
 - (b) 2024年的總統大選之前,各組候選人回應媒體對於公共政策的提問。某媒體提出的問題是,政府是否應該實施「價格穩定政策」?候選人之一的回應是:「主張回歸市場機制, ... 以達到供需平衡、價格穩定。」請問「回歸市場機制」與「價格穩定」兩個目標能否同時達成?請以(a)小題為例說明。
 - (c) 如果2023年上半年的蛋荒是價格管制所造成,為何2022-2023年經濟部的油價管制(《經濟學原理》,第7章(頁176-181))並未造成「油荒」?
3. 歷史上所有的惡性通膨都是因為嚴重的財政赤字所引起,台灣戰後的惡性通膨也不例外。在惡性通膨期間,國民政府除了要求台灣銀行融通政府支出之外,也透過各種管制政策減少支出,肥料換穀政策是有名的例子之一。請說明為何肥料換穀政策可以減少政府支出。
4. 尹仲容(1952)解釋政府為什麼要發展紡織工業?「這其中重要原因之一,就是節省外匯,如何變入超為出超。」
- (a) 台灣從1914年起,每年對日本都大量出超,為何1950年反而有嚴重的入超?請由日治時期最重要的兩項出口品之變動解釋。
 - (b) 進口替代政策事實上是管制與補貼政策,1950年代初期的紡織品進口替代政策也不例外。在政府實施紡織品進口替代政策之前,台灣所需的紡織品都從日本進口。尹仲容認為,如果不禁止紡織品進口,台灣的紡織業「不可能發展起來」。請由比較利益的角度評述他的說法。
5. 1950年代,尹仲容推動紡織品進口替代政策,主要目的是要減少貿易逆差。紡紗業者所需要的棉花全部是進口而來,Scott(1979,頁324)認

為，新台幣貶值時，進口棉花的成本上升，他認為貶值並不會提升比較利益。相反的，表 20.1 (頁 363) 則以例子說明貶值有利於棉紗出口。

(從經濟管制到出口擴張：1946–1960) 使用一個簡單的公式推論貶值的效果。以 p_c 代表紡成一件棉紗所需之棉花成本 (美元)， e 代表匯率。廠商之工繳費，運費與正常利潤等項之加總以 w (新台幣) 代表， t 為稅捐 (新台幣)。以 p_n 代表紡成之棉紗在國際市場上之售價 (美元)，則

$$p_n = \frac{e \cdot p_c + w + t}{e} = p_c + \frac{w + t}{e}。 \quad (1)$$

(提示：回答以下題目，並不需要閱讀 Scott (1979)。

- (a) 若新台幣貶值，而其他條件不變，請由式 (1) 推論，棉紗出口會增加或減少？或無法確定？
- (b) 回到 1950 年代初期。從 1950 年中到 1951 年中，國際棉花價格上漲，假設上漲幅度是 20%。若其他條件不變，台灣市場上的棉紗價格 (新台幣) 變動率會大於或小於 20%？

參考文獻

尹仲容 (1952), “發展本省紡織工業問題的檢討,” 收於《我對臺灣經濟的看法全集》, 初編, 台北: 美援運用委員會 (1963), 62–68。

木村光彥 (1997), “朝鮮、台灣における民族間所得分配, 1930–40 年,” 《國民經濟雜誌》, 175(2), 29–37。

Scott, Maurice (1979), “Foreign Trade,” in Walter Galenson (ed.), *Economic Growth and Structural Change in Taiwan*, Ithaca: Cornell University Press, 308–383.