

MACROECONOMICS (II)

Homework # 3

Due: May 14, 2026

1. 請根據 2018 年諾貝爾經濟學獎得主 Paul Romer 的文章，¹ 回答以下問題：
 - (1) 請逐步推導出該文頁 S97 的第 (14) 式。(20%)
 - (2) 為什麼 Romer 要在頁 S82 假設發明專利的廠商沒有所謂的耐久財獨佔 (*durable goods monopoly*) 問題？(30%)
2. 一般教科書都認為 Adam Smith 主張自由貿易和自由放任 (*laissez-faire*)，但又同時認為他提出錯誤的絕對利益 (*absolute advantage*)，而不是正確的比較利益 (*comparative advantage*) 原理。請參考我的兩篇文章，² 或是任何其它資料來源，回答以下問題：
 - (1) Smith 真的如教科書所說，主張自由放任嗎？試說明之。(20%)
 - (2) 教科書認為 Smith 既提出絕對利益原理，又主張自由貿易。你認為這兩個主張是否會自我矛盾？如果不會，請說明為什麼？如果會，請說明正確的解釋是什麼？(30%)

¹ Paul M. Romer, "Endogenous Technological Change," *Journal of Political Economy*, 1990, S71-S102, <https://web.ntpu.edu.tw/~guan/courses/Romer90.pdf>

² (1) Marx at Two Hundred, <https://web.ntpu.edu.tw/~guan/courses/Marx@200.pdf> (2) Adam Smith Discovered Comparative Advantage, <https://web.ntpu.edu.tw/~guan/courses/SmithOnAdvantage.pdf>