

MACROECONOMICS**Midterm Exam**April 15, 2024

本試題共有五大題，每大題各佔 25 分，請任選四題作答，但不可全答。

1. 貨幣數量說 (*Quantity Theory of Money*) 是由 David Hume 提出，通常我們可以用 Irving Fisher 的交易方程式 (*equation of exchange*) 來表示，而此方程式有兩種形式。請問 Keynes 兩者都贊成嗎？還是只贊成其中一種？試說明之。
2. 需求定律 (*Law of Demand*) 是說當價格下降時，需求量會增加，可是對一個完全競爭的廠商而言，因為它是價格接受者，所以它面對的需求曲線是一條水平線，這是否表示此時需求定律將不再成立？試說明之。
3. 日銀總裁植田和男三月十九日終於決定日本十七年來的第一次升息，將無擔保隔夜拆款利率的目標值從 -0.1% 提升到 0~0.1% 的區間，結束八年來的負利率政策。這表示日本已經跳脫流動性陷阱 (*liquidity trap*)，且符合 Krugman 在 1998 年對日本該如何跳出陷阱的預測嗎？¹
4. 聯準會 (Fed) 從前主席 Bernanke 開始，就比較關注個人消費支出 (*personal consumption expenditure, PCE*) 指數，請問這和一般常用的消費者物價指數 (*consumer price index, CPI*) 的主要差別是什麼？Fed 為什麼會關心 PCE 呢？
5. 請用 IS-LM 和 AD-AS 模型說明 1929-1933 年的經濟大蕭條為什麼會使產出、物價、利率等總體變數同步大幅下滑？並請說明為什麼此蕭條會拖了四年之久，甚至在 1938 年還出現了二次衰退 (*double-dip recession*)？

¹ Paul R. Krugman, "It's Baaack: Japan's Slump and the Return of the Liquidity Trap," *Brookings Papers on Economic Activity*, 1998, 137-205.