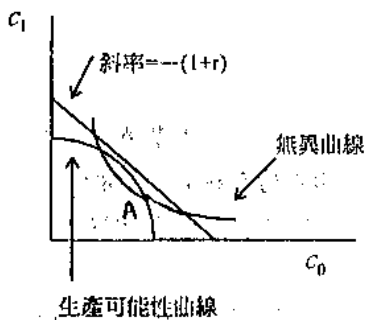


個體經濟學

- 【1】豐本汽車公司銷售汽車至以下三個市場：
 (a) 員工市場，需求為： $0.1P_1 + Q_1 = 50$
 (b) 亞洲市場，需求為： $0.2P_2 + Q_2 = 20000$
 (c) 美洲市場，需求為： $0.4P_3 + Q_3 = 25000$
 總成本函數為 $TC = 1000 + 15(Q_1 + Q_2 + Q_3)$ 。
 若該公司欲追求最大利潤，請問是否應採價格歧視策略？
 請分別計算採行與不採行價格歧視下的價格與利潤。
 何種策略下的銷售量較高？(20%)
- 【2】假設你的效用函數為 $U(W) = \ln W$ ，目前的財富(元)為\$5000。
 (a) 若你面對 50/50 的機率得到或損失\$1000。你也可付\$125 買保險以消除此風險。請問你該買保險或賭一賭？(10%)
 (b) 如果你決定在(a)中賭一下但不幸輸了。緊接著又面對同樣的賭局也有同樣的保險，請問你該買嗎？(5%)
- 【3】參考下圖，其中 c_0 與 c_1 為第 0 期與第 1 期之消費，A 點為原賦(endowment)。請分別說明在(a)無生產，(b)有生產，(c)有生產與資本市場(市場上借貸利率為 r)下之消費在何處。(15%)

參考用



總體經濟學

- 【4】本題與貨幣需求的實證研究有關。實證研究的迴歸方程式為：

$$\ln L_t = \alpha + \beta \ln Y_t + \gamma \ln i_t + e_t \quad (1)$$

在(1)式中， L_t 、 Y_t 與 i_t 分別是在 t 時點的貨幣需求、所得與利率， α 、 β 、 γ 為迴歸係數， e_t 為干擾項， \ln 為自然對數。請回答下列問題。

- (a) 請問你如何詮釋迴歸係數 β 與 γ ？(2%)
 (b) 依據貨幣學派理論， γ 的數值大約為何？(2%)
 (c) 當財政政策發揮其最大功效時， γ 的數值大約為何？(2%)
 (d) β 的數值在台灣大約為何？請以最接近 β 數值的整數作答。(2%)
 (e) 在做實證研究時，我們需要數據資料。如果本期的貨幣需求量受到本期在市場上交易的勞務與貨品之總值的影響，請問在此情形下，以 GDP 作為 Y_t 的數據資料之困難性何在？(4%)
 (f) 在做實證研究時，我們需要數據資料。如果以 M1 貨幣供給額的時間序列作為 L_t 的數據資料，請分析合適(或不合適)的理由。(4%)
 (g) 倘使貨幣需求對所得改變的反應遲緩，請問你會對(1)式做何修正，而將貨幣需求的延遲性考慮進去？(4%)

面有試題

國立中央大學八十六學年度碩士班研究生入學試題卷

所別: 財務管理研究所 ^甲 _乙 組 科目: 經濟分析 共 2 頁 第 2 頁

【5】以下為表現物品市場與貨幣市場的 IS-LM 模型

| 物品市場 | 貨幣市場 |
|---|---|
| $\begin{cases} C = \bar{C} + \lambda * W + c * Y_d & (1) \\ Y_d = Y - TA + TR & (2) \\ TA = \bar{TA} + t * Y & (3) \\ TR = \bar{TR} - q * Y & (4) \\ I = \bar{I} - b * i & (5) \\ G = \bar{G} - \theta * i & (6) \\ AD = C + I + G & (7) \\ AD = Y & (8) \end{cases}$ | $\begin{cases} L = k * Y - h * i & (9) \\ Ms = \frac{\bar{M}}{\bar{P}} + m * i & (10) \\ Ms = L & (11) \end{cases}$ |

在物品市場模型中， C 代表消費支出， I 為投資， G 為政府部門購買， W 為財富， AD 為總需求， Y_d 為個人可支配所得， TA 為賦稅， TR 為轉移金， Y 為收入或產出， i 為利率。同時， c 、 b 、 θ 、 t 、 q 、 λ 皆為正值的參數，而 \bar{C} 、 \bar{TA} 、 \bar{TR} 、 \bar{I} 、 \bar{G} 俱為自發性支出參數。在貨幣市場模型中， L 為貨幣需求， Ms 為實質貨幣供給額， \bar{P} 為固定的物價水平， k 、 h 、 m 、 \bar{M} 俱為正值的參數。請根據此模型回答下列問題。

- (a) 在本模型裡，總需求的簡化方程式為何？(2%)
- (b) 假使在本模型裡，轉移金的方程式改為

$$TR = \bar{TR} - q * Y - \frac{1}{2} v * Y^2 \quad (4')$$
 而 v 為一正值的參數。這個改變對總需求曲線的斜率之影響為何？(2%)
- (c) 試由模型解出 IS 曲線、LM 曲線，均衡產出與均衡利率。(8%)
- (d) 請分別詮釋模型參數 b 與 θ ，並以圖形分別顯示 b 與 θ 對 IS 曲線的影響。(4%)
- (e) 本模型之財政政策乘數與貨幣政策乘數分別為何？在流動陷阱情況下，二乘數又分別為何？(4%)
- (f) 請簡潔的以新古典學派之投資理論來詮釋投資方程式 (5)。(4%)
- (g) 請問 IS-LM 模型中的隱含假設為何？你會如何由本模型得出總和需求曲線？(6%)