

總體經濟學 試題 (限用答案本作答)

2004 年銘傳經研所總體經濟學

問答題

1 在消費函數中有兩個假說：絕對所得假說 (absolute income hypothesis) 和相對所得假說 (permanent income hypothesis)。

(1) 請寫出這兩個假說對應的消費函數。

(2) 因為景氣波動，造成所得暫時性的下降。這兩個假說對消費支出的預測有何差異？(16%)

2 假定簡單 Keynes 模型，商品市場的調整模式如下：

$$\frac{dY}{dt} = \alpha [C(Y) + I(Y) + G - Y] ; \quad \frac{dC}{dY} = C_Y > 0, \quad \frac{dI}{dY} = I_Y > 0$$

式中 Y ：所得， $\frac{dY}{dt}$ ：所得隨時間的變動， α ：調整係數， C ：消費， I ：投資， G ：政府支出。請問

(1) 商品市場的穩定條件為何？

(2) 在滿足穩定條件下，政府支出增加對均衡所得的影響為何？(16%)

3 甲國和乙國出現經濟衰退，出現失業的現象，甲乙兩國不約而同採用擴張性貨幣政策想要解決失業的問題。結果甲國的失業問題獲得改善，但乙國的失業狀況卻一直持續。

(1) 請建立一個簡單的模型，說明擴張性貨幣政策能提升經濟體系的所得。

(2) 利用所建立的模型探討乙國的貨幣政策無法發揮效果的原因。(16%)

4 Harrod-Domar 成長模型所用的生產函數為：

$$Y = \min\left(\frac{N}{a}, \frac{K}{b}\right)$$

式中 Y 為產出， N 為勞動， K 為資本， a 和 b 分別代表生產一單位產出需要使用的勞動和資本數量。請問

(1) Harrod-Domar 成長模型中的均衡的經濟成長率為何？

(2) 為何 Harrod-Domar 成長模型又稱為剃刀邊緣理論？(16%)

5 一國解除國際間資本移動的管制 (假定原先國際間的資本完全不能移動)，請問這對該國貨幣政策的效果 (貨幣政策對所得的影響) 有何影響？試配合圖形說明。(16%)

6 甲一天只有 24 小時，分配於休閒 (l) 和工作 (N)。甲的生產函數為

$$Y = A_0 N^\beta ; \quad 0 < \beta < 1$$

A_0 為生產技術。假定商品不能儲存，因此甲會將產出完全用於消費。至於甲的效用函數為

$$U = Y^\alpha l^{1-\alpha} ; \quad 0 < \alpha < 1$$

請問甲在追求效用極大的前提下，

(1) 均衡的工作時數，和消費分別為何？

(2) 如果甲的生產技術進步，由 A_0 提升到 A_1 ，這對甲的工作時數和消費會有何影響？(20%)