

1. 假設一個獨占廠商同時在兩個國家銷售物品，而在兩個國家間轉銷售是被禁止的。假設兩個國家的需求曲線如下：

$$P_1 = 100 - Q_1$$

$$P_2 = 120 - 2Q_2$$

其中  $P_1$  與  $Q_1$  為商品在第一個國家銷售的價格與數量， $P_2$  與  $Q_2$  為商品在第二個國家銷售的價格與數量。此外，邊際成本為 30，並且沒有固定成本。

- (1) 此獨占廠商在第一個國家與第二個國家的銷售數量與價格各是多少？

(12 分)

- (2) 如果現在兩個國家要加入歐洲共同市場，而在歐洲共同市場內價格歧視是被禁止的，因此此獨占廠商只能索取一個價格。

a) 在此種情況下，這家獨占廠商若要在歐洲共同市場銷售物品，其最適價格與數量是多少？(10 分)

b) 其在第一個國家與第二個國家的銷售量又各是多少？(8 分)

2. 假設有兩個廠商的生產函數如下：

$$\text{甲廠商：} Q_1 = 0.5KL$$

$$\text{乙廠商：} Q_2 = 2L + 3K$$

- (1) 請問這兩個廠商生產函數的特性為規模報酬遞增、遞減或不變 (increasing, decreasing or constant returns to scale)？(6 分)

- (2) 請問哪個廠商的生產函數，其邊際技術替代率 (marginal rate of technical substitution, MRTS) 為一個常數，為什麼？(4 分)

3. 假設大雄對巧克力糖的需求彈性為 1.5，而大明對巧克力糖的需求彈性為 0.75。原先巧克力糖每粒為 1.5 元，當某一天大雄與大明一同去巧克力店時，剛好遇上巧克力折價期，巧克力糖每粒降價為 1 元，則大雄與大明在這次降價活動中，誰獲益較多？請用圖形解釋之。(10 分)

(背面仍有題目,請繼續作答)

4. 假設政府考慮以減稅（降低所得稅率）作為刺激景氣之手段，如果其他情況不變，(a) 僅減稅一年，與 (b) 減稅一旦實施後年年繼續保持同一減稅政策，此兩種不同方式之減稅對消費支出及總支出（aggregate expenditure）之影響有無差別？請比較說明（本題 10 分）
5. 假設某國的自然失業率為 3.5%，但該國中央銀行卻相信自然失業率水準為 4.5%，並依據其看法施行貨幣政策調節景氣。請繪出菲力普曲線（Phillips curve），並以之輔助說明中央銀行此一政策施為對經濟體系之影響。（本題 10 分）
6. 假設中央銀行將利率作為貨幣政策之中間目標（intermediate target），而以實質產出作為最終目標（ultimate target）。倘若現在出現非中央銀行所預期的自發性投資支出減少：(1) 請以 IS-LM 圖形說明此一衝擊對經濟體系之影響；(2) 如果中央銀行不以利率作為操作之中間目標，而改採釘住貨幣供給（targeting money supply），則前述衝擊對所得的影響幅度有無不同？請闡明。（本題 10 分，每小題 5 分）
7. 假設整體經濟已處於充分就業，然而政府想要改變總需求的組成，亦即希望增加投資支出、抑制消費支出，但保持總支出水準不變。在此前提之下，政府應該選擇何種政策或者政策組合（policy mix）以達到前述目的？請以 IS-LM 圖形來說明您的政策建議。（本題 20 分）