

1. (25分)

若有一大宗糧食加工的產業公會組織出面，協調其會員廠商共同遵守其約定，而使國內該項糧食的進口數控制在 Q_1 的水準，而此將導致國內該項糧食的價格為 P_1 ；若該項糧食在國際穀物市場上可自由交易，且其價格為 P_0 ，試繪圖說明上述情況的發生，並以該圖形說明

- (1) 國內的消費者因上述產業公會的出面協調，是否使其利益受到影響？若有，其影響為何？其影響的大小又受到那些因素的左右？
- (2) 有那些因素將影響該產業公會執行此一約定的能力？

2. (25分)

若市場上有二家民航業者均經營某一離島航線，他們原係處於相互競爭狀態，惟如今若彼此均有意不再作價格上的競爭，而有勾結的意圖。某一天有消費者檢舉此二家業者在同一天內均將機票價格漲到某一水準，而有聯合漲價之嫌。試問，如何以經濟學學理中所常介紹過的圖形來判斷該兩家業者是否有聯合漲價之行爲？並說明理由。

3. (25分)

試繪圖並說明：

- (1) (5分) 某商品的需求彈性為 ∞ ，是否有此類產品存在？
- (2) (5分) 某商品的供給彈性為 0，是否有此類產品存在？
- (3) (5分) 勞動供給曲線為後彎，為何存在此種情形？
- (4) (10分) 若勞動市場為某一廠商所獨買，在此種情況下，政府若以最低工資政策加以介入，試問是否能有效？最低工資最合理的訂定水準應為何？

4. (25分)

若廠商其總收入函數(total-revenue function)為 $R=R(Q)$

而其總成本函數(total-cost function) 為 $C=C(Q)$

在此均假設總收入(R)與總成本(C)均為產出(Q)的二次可微分函數，試

- (1) 導出該廠商利潤最大化之條件為何？
- (2) 試以圖形說明上述利潤最大化之條件其所代表之涵意為何？