

一（基本經濟學概念的圖形與計算）(20 points)

蘋果的市場需求曲線為 $P=10-Q$ ，供給曲線則為 $P=Q$ 。

- (1) 請「作圖」求解市場均衡時之價格、數量、消費者剩餘 (consumer surplus) 和生產者剩餘 (producer surplus)。
- (2) 現若政府下令市場價格不得高於 3 元。請問：
 - (a) 市場供給量為何？有多少短缺 (shortage)?
 - (b) 消費者最多願付多少錢來找尋此一商品?
 - (c) 社會因為此一政策蒙受了多少效率損失?

二（機會成本與比較利益）(20 points)

美國工廠組裝一部汽車需 40 小時，組裝一架飛機則需 160 小時。而

日本工廠組裝一部汽車需 50 小時，組裝一架飛機則需 150 小時。

請問：

- (1) 日本工廠組裝一部汽車的機會成本是多少？組裝一架飛機的機會成本多少？
- (2) 美國工廠組裝一部汽車的機會成本是多少？組裝一架飛機的機會成本多少？
- (3) 哪一國對組裝汽車（飛機）有比較利益？為什麼？
- (4) 若兩國各有 2,400 小時，簡單說明分工再貿易的好處。

三（基本總體經濟數字與概念）(15 points)

- (1) 以下是某國 2006 年國內生產毛額 (GDP) 各項目的數字：

| 項目 | 金額 |
|--------|-----|
| 民間消費支出 | 800 |
| 投資 | 400 |
| 政府消費支出 | 200 |
| 出口 | 50 |
| 進口 | 75 |
| 折舊 | 100 |

請計算該國之 GDP。

- (2) 米國 15 歲以上總人口為 200，在這些人口中，現在有工作的人數為 100，沒有工作也不想找工作的人數為 70。請問米國的勞動參與率與失業率各為多少？

四 (Coase 定理) (10 points)

美國各州的離婚制度各不相同：有的採單方離婚（unilateral divorce，一方不高興即可向法院申請），有的則是兩願離婚（bilateral divorce 雙方都得簽字）。請問：

- (1) 這兩種制度各把「婚姻的財產權」分配給誰？
- (2) 女性主義者認為，單方離婚才能保障女性在婚姻中免於被剝削；若是兩願離婚，則女性會被迫留在此一壓迫她的婚姻中。試以 Coase 定理詮釋此一論點。

五 (簡單賽局概念) (15 points)

A B 二人玩遊戲。當 A 出 UP, B 出 Left 時, A 可得 10, B 亦得 10 (其餘三種組合結果則類推)。

| | | Player B's Strategies | |
|-----------------------|------|------------------------|------------------------|
| | | LEFT | RIGHT |
| Player A's Strategies | UP | A gets 10 B gets 10 | A gets 30 B gets 8 |
| | DOWN | A gets 8 B gets 30 | A gets 20 B gets 20 |

請問：(1) A 有 優勢策略 (不論 B 出什麼, A 都出該招比較好) 嗎? B 呢?

(2) 這個遊戲的 Nash 均衡為何?

六 請以簡單經濟概念評論以下說法：(20 points)

- (1) 被劈腿的阿宅還是痴心等候女友回頭。他的理由是：「我都已經花了那麼多錢和心思在她身上，如果就這樣放棄，教我怎麼甘心？」
- (2) 某立委說：「營業稅應該向廠商課，以免增加消費者的負擔」。