

一、 為何交叉需求彈性(cross-price elasticity of demand)於兩物品互為替代品時，其值大於零；於兩物品互為互補品，則值小於零？請說明。(20 分)

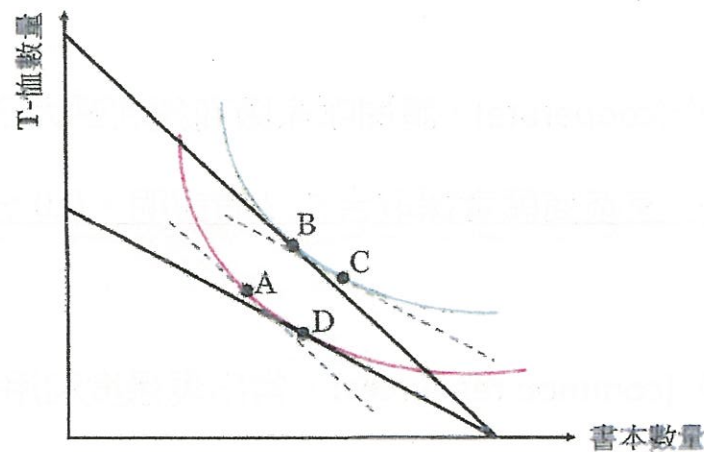
二、 下圖顯示消費者因 T-恤的價格上升而使 T-恤與書本的最適消費組合產生變化。

請依圖上的 A、B、C、D 四點作答下列題目：

T-恤價格變動前消費最佳組合為何點？(2 分)

何謂替代效果？(5 分) 因 T-恤價格變動產生的替代效果為點___→點___？(4 分)

何謂所得效果？(5 分) 因 T-恤價格變動產生的所得效果為點___→點___？(4 分)



三、 假設地虎國只有生產和消費甲、乙、丙三種商品，價格和數量如下表所示：

商品	2015 年		2016 年	
	價格	數量	價格	數量
甲	4	50	10	100
乙	7	100	10	50
丙	5	60	5	100

若以 2015 年為基期，則 2016 年的消費者物價指數(Consumer Price Index, CPI)是多少%？(10 分) 2016 年的 GDP 平減指數(GDP Deflator)是多少%？(10 分)

見背面

四、 假設巧克力市場目前有甲、乙兩家廠商進行生產。每一家廠商可自行決定要生產高品質的巧克力還是低品質的巧克力。各自利潤(\$) π 表示如下：

		廠商乙	
		低品質	高品質
廠商甲	低品質	-20, -30	900, 600
	高品質	100, 800	50, 50

格子內第一個數字是廠商甲的利潤；第二個數字是廠商乙的利潤。

- A. 請問這個市場是否存在 Nash 均衡？如果有，兩個廠商選擇的策略是什麼？請說明。
(10 分)
- B. 如果兩家廠商選擇合作(cooperate)，請問哪家廠商獲利最大？該廠商至少需要提供多少的誘因(\$) π 會使得另一家廠商願意採取合作？請說明。(10 分)

五、 無人管理的共有資源 (common resources)，常出現過度利用的情形，而使該資源消耗殆盡。請舉出四種政府可採行的政策，以解決資源過度利用問題。(20 分)

試題隨卷繳回