

國立中央大學八十五學年度碩士班研究生入學試題卷

所別：產業經濟研究所 乙組 科目：個體經濟學 共 1 頁 第 1 頁



1. 假設有一「線性城市」，其長度為一，消費者均勻分佈 (distributed uniformly) 於該線段中。有兩家販賣相同商品的商店 (A 與 B) 坐落於此線段的兩端。假設每位消費者對該商品的需求為單位需求 (即消費者僅消費 1 單位或不消費該商品)。再假設消費者的交通單位成本為 t (若某消費者與商店 A 的距離為 x ，該消費者至該商店消費除支付該商品的價格外，必須同時付出 tx 的交通成本)。令 p_A 與 p_B 分別為商店 A 與 B 之定價，

(1.1) (10%) 請導出兩家商店所面對的需求函數。(注意：需求為 p_A 與 p_B 之函數)

(1.2) (15%) 假設這兩家商店先各自選擇位置再進行價格競爭。他們是否仍將選擇位於線段的兩端？或有其他選擇的可能？請利用賽局理論中的奈許均衡 (Nash equilibrium) 觀念詳加分析。

2.

(2.1) (10%) 請分別繪圖導出當勞動供給為完全競爭時及當勞動供給為獨佔時勞動市場之均衡。

(2.2) (15%) 若政府所設定之最低工資高於均衡工資，是否一定導致均衡勞動量的下降？

3.

(3.1) 當資本與勞動價格有何種特性時，工廠會比較傾向於自動化？(請簡短回答，理由則寫在下一小題) (5%)

(3.2) 上一小題的理由為何？(5%)

(3.3) 假設沒有任何市場失靈 (market failure)，未來工廠是否會自動化到使工人失業？(請簡短回答會或不會，理由則寫在下一小題) (5%)

(3.4) 上一小題的理由為何？(10%)

4.

(4.1) 假設一個消費者總共消費 n 種商品： x_1, \dots, x_n 。令 η_i ($i = 1, \dots, n$) 表這個消費者對 x_i 這種商品的需求函數的所得彈性。 η_1, \dots, η_n 這 n 個所得彈性具備有何種關係？(請簡短回答，理由則寫在下一小題) (5%)

(4.2) 上一小題的理由為何？(5%)

5. 美國赫希菲德集團的房地產顧問調查於今年初指出，紐約第五街去年租金每平方呎高達 500 美元，是全世界租金最高的地方。也就是說，紐約第五街的租金比一些土地稀少的國家 (如日本與台灣) 的首都的租金還貴。這似乎是個矛盾的現象！請用經濟理論解釋這個矛盾的現象。(解釋的方法必需有經濟理論的根據，否則倒扣) (15%)