

大葉大學九十二學年度轉學招生考試試題紙

系	組	別	日\第二部	年級	考試科目 (中文名稱)	考試日期	節次	備註
國際企業管理學系			日	三	經濟學	7月23日	三	共乙頁

註：考生可否攜帶計算機或其他資料作答，請在備註欄註明（如未註明，一律不准攜帶） 11=10 ~ 12=30

注意：1.本份試題共有五題問答題，滿分100分，各題配分如括號內所示。

2.所有答案均應詳列計算步驟或原因，否則不予計分。

一、某甲的效用函數為  $u(x, y) = \min\{x, y\}$ 。所得  $I=40$ ， $x, y$  的價格為  $P_x, P_y$ 。 (5%, 10%, 5%)

(a)  $x, y$  兩物品之間為何種關係？

(b) 給定  $P_y=5$ ，請導出  $x$  的需求函數。

(c) 在最適點上，邊際替代率等於物品相對價格的條件 ( $MRS = \frac{P_x}{P_y}$ ) 是否會成立？為什麼？

二、假設只有兩種生產要素，勞動 ( $L$ ) 和資本 ( $K$ )，產出為  $Q$ 。若生產函數為  $Q = 2L + K$ 。 (5%, 15%, 5%)

(a) 繪出  $L, K$  的等產量曲線圖。

(b) 假設資本為固定的  $\bar{K}$ ，繪出勞動的總產量線、平均產量線及邊際產量線。

(c) 承(b)小題，驗證此生產技術是否符合邊際報酬遞減法則？

三、若某獨占廠商面臨之需求函數為  $P = 30 - 3Q$ ，而其平均成本為  $AC = 10 + 2Q$ ，則 (10%, 5%, 5%)

(a) 問該獨占廠商之最適產量及價格為多少？利潤？

(b) 若政府要求該廠商以平均成本訂價，則產量及價格又為多少？利潤？

(c) 若政府要求該廠商以邊際成本訂價，產量及價格又為多少？利潤？

四、已知  $C = 300 + 0.6Y$ ， $I = 400$ ， $G = 100$ ，均衡所得為多少？若充分就業所得為 2,000，應採取何種總體經濟政策較為適當？ (25%)

五、九零年之後的日本，景氣低迷，利率也維持在極低的 1% 左右，日本官方所採用的多種振興方案都難以發生作用，請試以「流動性陷阱」來討論日本的總體經濟情況。 (10%)