

108年公務人員特種考試司法人員、法務部  
調查局調查人員、國家安全局國家安全情報  
人員、海岸巡防人員及移民行政人員考試試題

考試別：調查人員  
等別：三等考試  
類科組：財經實務組  
科目：經濟學  
考試時間：2小時

座號：\_\_\_\_\_

※注意：(一)禁止使用電子計算器。

(二)不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上，於本試題上作答者，不予計分。

(三)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

一、假設甲與乙兩人均擁有 100 小時勞動，可用來生產 X 與 Y 兩種產品。兩人每小時的產量如下表所示：

	X	Y
甲	3	2
乙	1	2

(一)若兩人根據比較利益法則進行專業化生產，請問 X 與 Y 兩種產品之產出各為多少？(7分)

(二)假設甲生產 Y 的技術提升，每小時 Y 產出變為原來的  $k (>1)$  倍。若兩人根據比較利益法則進行專業化生產，請問當  $k$  之範圍條件為何時，兩人專業分工型態會改變？(8分)

二、假設某一消費者的效用函數為  $U(x,y) = x+ay(a>0)$ ，其擁有所得為 100，兩產品價格分別為  $P_x = 2$  與  $P_y = 3$ 。

(一)請列舉此一消費者無異曲線的四個性質。(8分)

(二)請求解此消費者效用極大之最適消費組合。(8分)

(三)若產品 X 的價格變為 2 倍 (即  $P_x$  變為 4)，請問在給定其他條件不變下，此消費者效用極大之最適消費組合如何變動？消費者可達之最高效用水準如何變動？(9分)

三、假設在一經濟體系中有 a 與 b 兩人，消費 x 與 y 兩種產品，兩消費者的效用函數相同，均為  $U(x,y) = xy$ ，若消費者 a 與 b 擁有兩產品的數量分別為  $(x_a, y_a) = (3,1)$  與  $(x_b, y_b) = (1,1)$ 。

(一)請計算此經濟體系之競爭性均衡 (competitive equilibrium)。(10分)

(二)請推導柏瑞圖最適 (Pareto optimal) 財貨組合需滿足的條件。並請判斷上小題中所求出的競爭性均衡，是否為柏瑞圖最適？(10分)

- 四、每年耶誕節前，貨幣需求會因商品交易量的增加而上升，而耶誕節後，貨幣需求又因商品交易量的減少而下降。
- (一)請繪圖並輔以文字說明，在給定其他條件不變下，耶誕節前後的均衡利率如何變動。(10分)
- (二)若中央銀行希望維持耶誕節前後利率水準穩定，其可採行的措施為何？(10分)

五、假設某一經濟體可由以下方程式刻劃之：

$$Y=C+I+G$$

$$C=300+0.8(Y-T)$$

$$I=300-20r$$

$$G=200$$

$$T=300$$

其中 Y 為 GDP，C 為消費，I 為投資，G 為政府支出，T 為稅收，r 為利率（單位為%）。此一經濟體系在充分就業下的 GDP 為 2,500。

- (一)假設中央銀行藉由調整貨幣供給使得利率維持在 6%，亦即  $r = 6$ 。在此情況下，GDP 數值為何？與充分就業下的 GDP 相較下，何者較大？(8分)
- (二)若政府欲使經濟體系回到充分就業之 GDP 水準，在給定其他條件不變下，有兩個獨立之政策選項，分別是：
- (1)維持利率在 6% 與稅收 T 不變下，調整政府支出 G；
- (2)給定政府支出 G 與稅收 T 不變下，調整利率 r。
- 請分別計算此二政策選項下對應的政策變數應如何調整？(12分)