

國際企業研究所 <一般生>

經濟學

注意：

1. 本試題共十大題。請依序並標明題號作答於答案卷上。
2. 試題隨答案卷一併繳回。

一、已知 $D_x = 80 - 6P_x + 4P_y - 2I$ ，其中 D_x 為 X 財需求數量， P_x 為 X 財價格， P_y 為 Y 財價格， I 為所得。請問：

- (1) X 財和 Y 財為替代品或互補品？(三分)
- (2) X 財為正常財或劣等財？(三分)
- (3) 當 $P_x = 10$ ， $P_y = 3$ ， $I = 6$ 且其他條件不變情況下，X 財需求價格彈性絕對值等於多少？(四分)

二、假設生產函數為 $Q = 3K^{0.25}L^{0.75}$ ，其中 Q 為產量， K 為資本數量， L 為勞動數量，並且已知資本價格為 3，勞動價格為 2，總成本為 96，在產量極大化狀態下，請計算所使用的資本數量 (K) 和勞動數量 (L) 各為多少？(十分)

三、假設一個社會只有甲、乙、丙三位民眾，甲對公共財的需求曲線為 $Q = 10 - P$ ，乙對公共財的需求曲線為 $Q = 20 - 2P$ ，丙對公共財的需求曲線為 $Q = 40 - 4P$ ，其中 P 為公共財價格， Q 為公共財數量，並且已知公共財總成本函數為 $TC = 9Q$ ，請計算該社會公共財的最適數量應該為多少？(十分)

四、假設某寡占市場只有 A 和 B 兩家廠商，所生產之商品有相同品質，整個市場之需求曲線為 $Q = 12 - P$ ，其中 P 為商品價格， Q 為商品數量；A 廠商之總成本函數為 $TC_A = 8 + 2q_A$ ，其中 q_A 為 A 廠商之商品產量；B 廠商之總成本函數為 $TC_B = 6 + q_B$ ，其中 q_B 為 B 廠商之商品產量，且 $Q = q_A + q_B$ 。在 Cournot 均衡狀態下，請計算 A 廠商之商品產量 (q_A)、B 廠商之商品產量 (q_B)、商品價格 (P)、A 廠商利潤、B 廠商利潤各為多少？(十分)

五、若已知獨占廠商利潤極大時之價格為 20，邊際成本為 16，請問：

- (1) 需求價格彈性絕對值為多少？(五分)
- (2) Lerner 市場獨占力測度值為多少？(五分)

六、小白以採集奇石為業，常到台灣東部各溪流沿岸尋找奇石，某日找到一顆外形怪異的石頭，以 2,000 元賣給石雕店。石雕店師父以雕刻後，以 10,000 元賣給福華藝品店，老黃偶然間看到該石雕藝品，甚為欣賞。經與福華藝品店一番討價還價後，終於把定

價 80,000 元的石雕藝品，最後以 60,000 元成交，並攜回做客廳擺飾。請問：

- (1) 從小白找到奇石到老黃買回藝品，各階段的貢獻共增加多少 GNP？(五分)
- (2) 三年後，該石雕藝品輾轉流落到某一古董店，且以六十萬元賣給某富翁，該年 GNP 增加多少？(五分)

七、假設財貨市場均衡方程式為 $Y = 720 - 3,000i$ ，貨幣市場均衡方程式為 $Y = -200 + 3m + 1,000i$ ， m 為實質貨幣供給量， i 為利率。若充分就業的實質所得水準為 600，請問：

- (1) 當名目貨幣供給量為 280，價格水準為 1 時，能使財貨與貨幣市場同時達到均衡的實質所得水準及利率為多少？(五分)
- (2) 當整個市場達到充分就業均衡時，價格水準為多少？(五分)

八、假設一簡單凱因斯總體經濟模型為：

$$\begin{aligned} Y &= C + I + G \\ C &= C_0 + C_1 Y_d \\ Y_d &= Y - T + R \\ T &= T_0 + tY \\ R &= R_0 \text{ (政府移轉性支付)} \\ I &= I_0 \\ G &= G_0 \end{aligned}$$

請問：

- (1) 均衡所得為何？(二分)
 - (2) 自發性消費支出乘數、平衡預算乘數各為何？(三分)
 - (3) 考慮政府部門與否，以自發性投資乘數為例，其差異為何？(三分)
 - (4) 政府減稅(定額稅) $\Delta T = T_0 - T_1 > 0$ ，對所得影響為何？(二分)
- 九、假設有一經濟體系，其總需求與總供給函數為：

$$\begin{aligned} Y^d &= 250 - 1.25P + 5G \\ Y^s &= 120 + 0.75P - 20W \end{aligned}$$

其中 P 為價格水準， G 為政府支出， W 為名目工資水準。請問：

- (1) 若前一期 $G = 10$ ， $W = 1$ ，而充分就業的 Y 為 175，此時經濟處於過熱或不景氣？(二分)
- (2) 若本期變動為 $G = 20$ ， $W = 1$ ，則本期經濟成長率(g)為多少？通貨膨脹率(π)為多少？(三分)
- (3) 根據歐肯法則(Okun's Law)， $g = -3(u - u_0)$ ，其中 u 代表失業率， u_0 代表自然失業率，若本期 $u_0 = 0.1$ ，則失業率 u 為多少？(二分)
- (4) 若以(1)為基期，本期數據變動為 $G = 30$ ， $W = 1$ ，則通貨膨脹率(π)為多少？失業率 u 為多少？(三分)

十、台商赴大陸投資熱潮依然未減。試以經濟學概念，申論此一熱潮對台灣經濟的影響。(十分)