

類 科：經建行政

科 目：國際經濟學

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。

一、若某國生產石油(x)與食物(y)兩種商品，其產出與要素的函數關係如下：

$$x = \min\left(\frac{L}{2}, K\right), y = \min\left(L, \frac{K}{2}\right),$$

其中 L 為勞動， K 為資本。若該國各有 100 單位的勞動與資本，試問：

(一)該國的生產可能曲線為何？(9 分)

(二)若 x 與 y 的相對價格 $\left(\frac{P_x}{P_y}\right)$ 為1時，本國最適的要素配置為何？若本國加入國際市場，且 x 與 y 的國際相對價格為3，則本國最適的要素配置又為何？(16 分)

二、設想一個石油短缺的國家，國內的石油公司為完全獨占，假定該公司生產石油的邊際成本與產量呈正向關係，且世界石油價格低於國內。請輔以橫軸為石油數量、縱軸為石油價格的圖形，在維持相同石油進口量的條件下，比較關稅課徵與進口限額兩種政策的經濟效果。(25 分)

三、設想一個民眾與政府皆存活兩期的小國。民眾第一期的所得 $Y=15,000$ 、消費 $C=10,000$ 、定額稅 $T=3,000$ ；第二期的所得 $Y'=15,100$ 、消費 $C'=10,100$ 、定額稅 $T'=7,020$ 。若每期財政平衡：

(一)設世界利率 $r=1\%$ ，計算第一期與第二期的經常帳。(15 分)(二)設世界利率 $r=2\%$ ，計算第一期與第二期的經常帳。(10 分)

四、1997 年亞洲金融風暴後，有些國家採行國際資本管制 (Financial Capital Controls)。請在購買力平價 (Purchasing Power Parity) 成立及原先經常帳平衡的條件下，討論暫時性總要素生產力衝擊 (Temporary Total Factor Productivity Shock) 對小型開放經濟產出與匯率的影響，並詳加比較在：(一)資本完全管制與(二)資本完全移動這兩種情況的結果。(25 分)