

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)可以使用電子計算器。

(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、說明：本題及下題的計算，如果答案不是整數，一律用最簡分式或最簡根式表示。假設本國（小型經濟體）生產及消費 X 和 Y 兩種商品，其生產可能曲線（production possibilities curve）是 $Q_X^2 + Q_Y^2 = 200$ ，其中 Q_X 和 Q_Y 分別代表 X 和 Y 的生產量。假設社會的效用函數（utility function）是 $U = C_X C_Y$ ，其中 C_X 和 C_Y 分別代表 X 和 Y 的消費量。試回答下列問題，並利用圖形（橫軸為 X ，縱軸為 Y ）輔助說明。
- (一)在沒有國際貿易的情況下，本國 X 和 Y 的生產量及消費量分別為若干？而 X 對 Y 的相對價格（ P_X / P_Y ）應為若干？（5 分）
- (二)假定國際市場上， X 對 Y 的相對價格 $(P_X / P_Y)^* = 2$ ，一旦本國與世界自由貿易，本國會出口什麼商品？進口什麼商品？數量各若干？（10 分）
- (三)國際貿易後，本國的效用水準為若干？跟貿易前比較增加或減少若干？（10 分）

二、承上題，若本國對進口品課徵關稅 50%，則

- (一) X 和 Y 的生產量變為若干？（5 分）
- (二) X 和 Y 的消費量變為若干？（5 分）
- (三)課稅後的貿易量變為若干？與自由貿易相比有何變化？（5 分）
- (四)政府關稅稅額（以進口品衡量）為多少？（5 分）
- (五)課稅後的社會福利為若干？與自由貿易相比有何變化？（5 分）

三、假定中央銀行原先的資產負債表（balance sheet）如下：

		單位：百萬美元	
資產		負債	
國內資產	150	銀行體系存款	50
國外資產	100	通貨	200

若中央銀行在外匯市場賣出 1,000 萬美元，試分別就中央銀行

(一)採行完全沖銷措施（full sterilization operation）

(二)不採行沖銷措施

(三)採行部分沖銷措施（partial sterilization operation）

等三種情況，分析資產負債表的變化，並說明其對貨幣供給和匯率的影響。（25 分）

- 四、假設世界上只有規模大致相同的 A 國和 B 國，國際間資本完全移動（perfect capital mobility），設若兩國皆有大量失業以致物價固定不變，試在浮動匯率制度之下分析 A 國增加貨幣供給對兩國產出、利率及匯率的影響，並輔以圖形詳細說明之。（25 分）