

《國際經濟學概要》

試題評析	四等特考國際經濟學概要難易適中，頗有鑑別度，出得非常有水準。第一題稍難外，其他都容易作答。第一題必須清楚實質匯率之定義，並會計算以本國產品衡量的貿易收支才能答好；不過，其實只要知道J曲線效果也可推算出來。第二題送分題，以BP線水平、垂直線兩情況分析財政政策；蔡經緯老師這星期在經濟學最後一堂課才教過。第三題為李嘉圖模型擴充至多財貨模型。第四題是基本算術題。一般考生很容易就得80分以上。
考點命中	第一題：《國際經濟學（概要）》2018年最新版，高點文化出版，蔡經緯編著，頁14-3。 第二題：《國際經濟學（概要）》2018年最新版，高點文化出版，蔡經緯編著，頁18-15、16。 第三題：《國際經濟學（概要）》2018年最新版，高點文化出版，蔡經緯編著，頁2-14。

一、假定J國生產並出口手機，A國生產並出口石油。原先兩國的實質匯率（real exchange rate）為1支手機可換4桶石油，此時J國出口40支手機，進口64桶石油。若今實質匯率變為1支手機可換3桶石油，在短期時，J國出口增為42支手機，進口減為60桶石油；長期時，J國出口增為45支手機，進口減為54桶石油。試說明J國的淨出口（以本國產品衡量）的變化，據此說明J曲線效果（J-curve effect）的意涵。（25分）

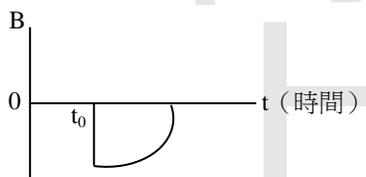
答：

(一) J國實質匯率貶值前，以手機數量衡量的貿易收支 $= 40 - 64 \times \frac{1}{4} = 24$ ；

(二) 貶值後，短期貿易收支 $= 42 - 60 \times \frac{1}{3} = 22$ ，即貿易收支惡化（ $22 < 24$ ）；

(三) 貶值後，長期貿易收支 $= 45 - 54 \times \frac{1}{3} = 27$ ，即貿易收支改善（ $27 > 22$ ）。

(四) 所謂J曲線效果，指本國貨幣貶值後，短期內之貿易收支反而惡化，在長期才能使貿易收支改善，如下圖所呈現。



(五) 產生J曲線效果之最大原因，在於本國貨幣貶值，在短期內「馬婁條件」（Marshall-Lerner Condition）不成立，即出口品需求彈性與進口品需求彈性之和小於一。因為在短期為過度期，已簽妥之貿易契約無法調整，使貿易收支反而惡化。在長期，數量可充分調整，才會產生貶值改善逆差之效果。

二、請以橫軸為產出、縱軸為利率作圖比較分析：在國際間資本完全移動和完全不移動兩種情況下，採行浮動匯率制度的小國，若實施擴張性財政政策對產出的短期效果。（25分）

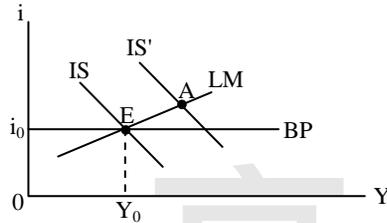
答：

【版權所有，重製必究！】

(一) 資本完全移動

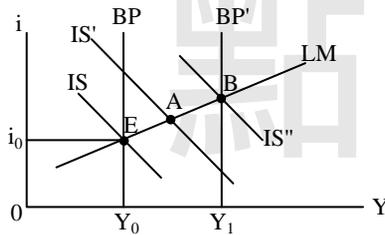
1. 在資本完全移動下，即呈水平線。原均衡點為E，所得與利率分別為 Y_0, i_0 。

2. 擴張性財政政策（如政府支出增加）使IS右移至IS'，與LM曲線交於A點，落於BP曲線上方，呈國際收支順差失衡。在浮動匯率下，本國貨幣升值，淨出口減少，使IS'左移回IS，均衡點回到E點不變，所得回到 Y_0 不變，財政政策完全無效。



(二)資本完全不移動

在資本完全不移動下，BP呈垂直線。仍以原均衡點E點出發。政府支出增加使IS右移至IS'，與LM交於A點，呈國際收支逆差，本國貨幣貶值使淨出口增加，IS'及BP均右移，新均衡點為B點，所得增加為 Y_1 ，財政政策有提高所得之效果。



(三)由上述分析可知，在浮動匯率制度下實施擴張性財政政策，若資本完全移動，產出效果為0；若資本完全不移動，則有最大之產出效果。

三、下表所列為各種不同商品在A、B兩國生產所需之勞工投入量。若A國每單位勞工的工資為100單位A國貨幣，B國每單位勞工的工資為1,000單位B國貨幣，且兩國貨幣間之交換比例為1單位A國貨幣可換2.5單位B國貨幣，試利用李嘉圖模型（Ricardian model）詳細說明兩國會分別進出口何種商品。（25分）

	電腦	稻米	手機	魚	瓷器
A國	5	6	10	15	3
B國	20	9	2	3	4

答：

(一) B國工資為A國工資之4倍，說明如下。

$$\frac{W^B}{eW^A} = \frac{1,000}{2.5 \times 100} = \frac{1000}{250} = 4。$$

(二)計算各商品B國生產力與A國生產力之關係如下。

1. 電腦之生產力：B國需投入20單位勞工，A國僅需投入5單位勞工，故B國生產力為A國 $\frac{1}{4}$ ；

2. 稻米之生產力：B國為A國之 $\frac{6}{9} = \frac{2}{3}$ ；

3. 手機之生產力：B國為A國之5倍；

4. 魚之生產力：B國為A國之5倍；

5. 瓷器之生產力：B國為A國之 $\frac{3}{4}$ 。

(三)由於B國工資比A國貴，且為A國工資4倍，故生產力B國是A國4倍以上的商品手機、魚，有出口競爭力；反之，A國應出口電腦、稻米及瓷器。

四、下表為臺灣對不同進口商品所課徵之名目關稅率及進口總值，試計算臺灣的貿易未加權平均關稅稅率與貿易加權平均關稅稅率（請皆以百分比表示）。（25分）

	名目關稅率	進口總值（單位：元）
商品A	10%	NTD 400
商品B	30%	NTD 300
商品C	2%	NTD 200
商品D	0%	NTD 500
商品E	5%	NTD 600

答：

(一)貿易未加權平均之關稅稅率，不考慮各產品在進口總值之比重，直接算術平均，即：

$$(10\% + 30\% + 2\% + 0\% + 5\%) \div 5 = 9.4\%$$

(二)貿易加權平均關稅率，先計算各進口品佔進口總值之比例作為權數如下。進口總值為2000，

$$\text{商品A之權數} = \frac{400}{2000} = 20\% ;$$

$$\text{商品B之權數} = \frac{300}{2000} = 15\% ;$$

$$\text{商品C之權數} = \frac{200}{2000} = 10\% ;$$

$$\text{商品D之權數} = \frac{500}{2000} = 25\% ;$$

$$\text{商品E之權數} = \frac{600}{2000} = 30\% 。$$

$$\text{加權平均關稅率} = 10\% \times 20\% + 30\% \times 15\% + 2\% \times 10\% + 0\% \times 25\% + 5\% \times 30\% = 8.2\% 。$$

【版權所有，重製必究！】