

類科：營運職／郵儲業務甲

科目：民法及經濟學(僅節錄經濟學試題)

一、請回答下列問題：

(一) 假設商品市場結構為完全競爭，請依此回答下列小題：

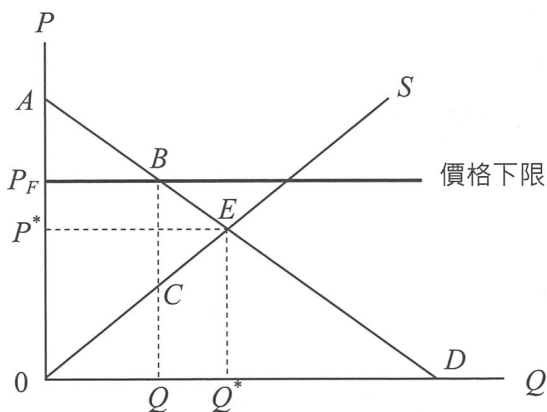
1. 請繪圖並說明何謂價格下限(price floor)？
2. 請在前一題所繪之圖形上標註符號，據以說明完全競爭市場的消費者剩餘及生產者剩餘面積、及實施價格下限後的消費者剩餘及生產者剩餘面積。
3. 實施價格下限後較實施價格下限前總剩餘減少的面積稱為什麼？

(二) 假設某商品為完全競爭市場，在未開放貿易之前其均衡價格比國際市場高，開放貿易後該國是國際市場價格接受者。請繪圖並說明何以自由進口貿易會使社會福利提高。

擬答

(一)

1. 價格下限：政府限制定價須高於均衡價格 ($P_F > P^*$)。



如上圖，制定價格下限後，價格會由 $P^* \rightarrow P_F$ 、數量由 $Q^* \rightarrow Q$ 。

2.利用 1.之圖形

(1)完全競爭(原均衡)

$$CS = \Delta AEP^*$$

$$PS = \Delta P^*E0$$

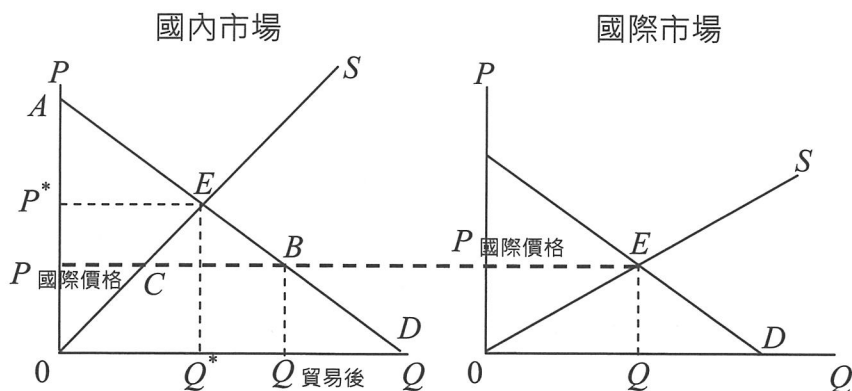
(2)實施價格下限

$$CS = \Delta ABP_F$$

$$PS = P_FBC0$$

3.由 1.之圖形可知，減少的面積為無謂損失 = ΔBEC 。

(二)如下圖



1.開放貿易前

(1) $CS = \Delta AEP^*$

(2) $PS = \Delta P^*E0$

(3) $TS = \Delta AE0$

2.開放貿易後：接受國際價格

(1) $CS = \Delta ABP_{\text{國際價格}}$

(2) $PS = \Delta 0CP_{\text{國際價格}}$

(3) $TS = ABC0$

3.結論

因開放貿易後，國內消費數量增加且價格下降，故社會福利(社會總剩餘 TS)提高($ABCO$) > $\Delta AE0$

二、請以文字及貨幣市場供需圖形回答下列問題：

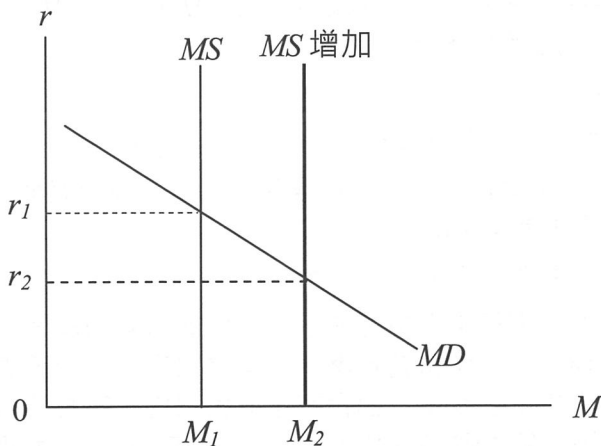
〔第(一)~(二)小題每一小題必須畫一圖形〕

- (一)根據凱因斯的流動性偏好理論，假設貨幣數量完全由中央銀行所決定，請說明貨幣供給及貨幣需求如何決定利率水準的高低。
- (二)若貨幣需求的利率彈性無限大時，中央銀行採取擴張性貨幣政策，此將如何影響利率水準？
- (三)當經濟體系發生第(二)小題的情況時，凱因斯稱之為何？此時利率有何特性？

擬答

(一)貨幣供給及貨幣需求決定利率水準之高低

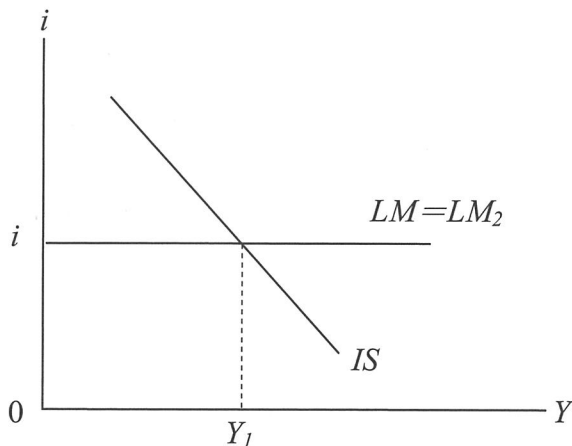
貨幣數量完全由中央銀行所決定，貨幣供給線呈現垂直線。而貨幣需求與利率呈現負相關，為負斜率。



如上圖，政府透過增加貨幣供給量，貨幣供給線右移，使利率下跌。

(二)貨幣需求之利率彈性無限大

貨幣需求的利率彈性 = ∞ ， LM 會呈現水平線。



如上圖，採取「擴張性貨幣政策」時： LM 右移 $\rightarrow LM = LM_2 \rightarrow i$ (利率) 與 Y_1 (產出) 都維持不變。

(三)流動性陷阱

1. 利率對貨幣市場完全不敏感

貨幣需求的利率彈性 = ∞ ， LM 呈現水平線，稱為流動性陷阱，利率對貨幣市場完全不敏感。

2. 無法透過擴張性貨幣政策帶動產出所得

經濟體系的利率已降至極低的水準，仍無法刺激民間消費與投資，民眾仍然傾向於繼續持有貨幣，不願釋出貨幣，無論貨幣主管當局增加多少貨幣供給量，都會完全被民眾持有貨幣的需求給吸收。故增加貨幣供給(擴張性貨幣政策)，依然無法刺激消費與投資，帶動產出所得。

3. 需仰賴財政政策帶動產出所得

凱因斯認為，當經濟體系處於流動性陷阱時，只要利率微幅上升，則民眾對於持有貨幣的需求程度，就會無窮大。貨幣需求的利率彈性無限大： $l = \infty$ ， LM 斜率： $\frac{k}{l} = 0$ ，即 LM 為一條水平線。此時，若想讓所得產出 Y 增加而採取擴張性貨幣政策，則 LM 仍然是處於相同位置的水平線，對所得產出毫無影響，故只能仰賴財政政策。