

Chapter 17 修正的凱因斯模型

17.1 模型假設與設定

1. 凱因斯對古典利率決定理論的批評

(1) 古典利率決定理論：



(2) 古典利率決定理論的問題：

(3) 凱因斯提出的利率決定理論：



(4) 凱因斯利率決定理論的問題：

2. IS-LM 模型=修正的凱因斯模型

Hicks (1937) & Hansen (1949)

(1)基本假設

a. 廠商產能過剩，物價固定 $\iff y=Y$

b. 預期物價變動率為 0 $\iff r=i-\pi^e=i$
實質利率=名目利率

(2)模型設定

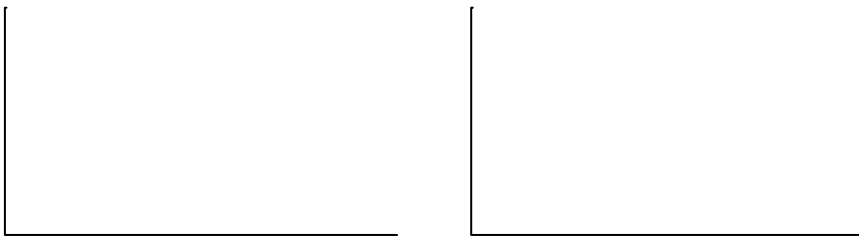
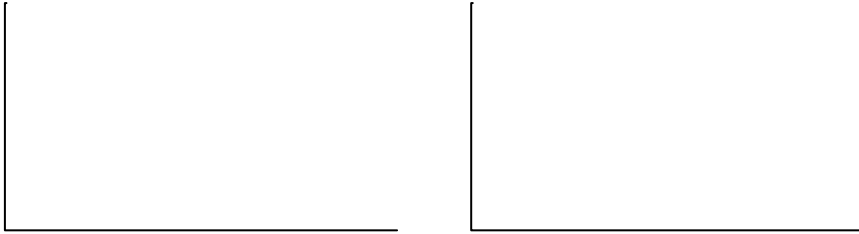
商品市場均衡條件 $I=S$

貨幣市場均衡條件 $L=M$

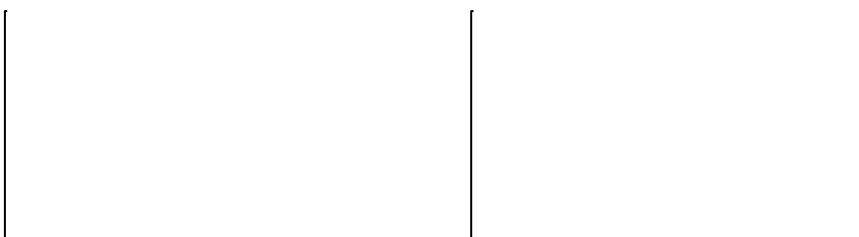
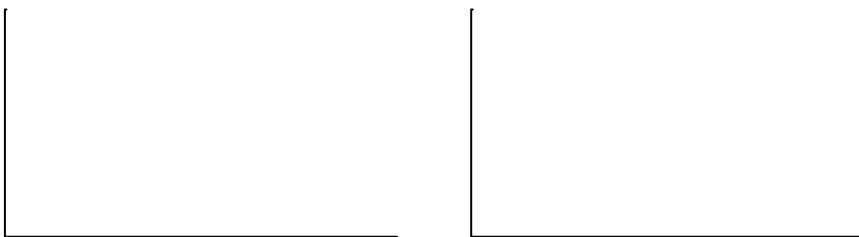
17.2 IS 曲線

1. 定義：商品市場達均衡($I=S$)的所得(Y)與利率(i)組合的軌跡。

2. IS 曲線推導

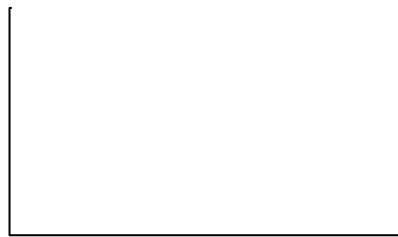
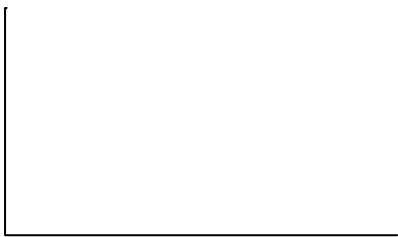


3. IS 曲線斜率變動的原因

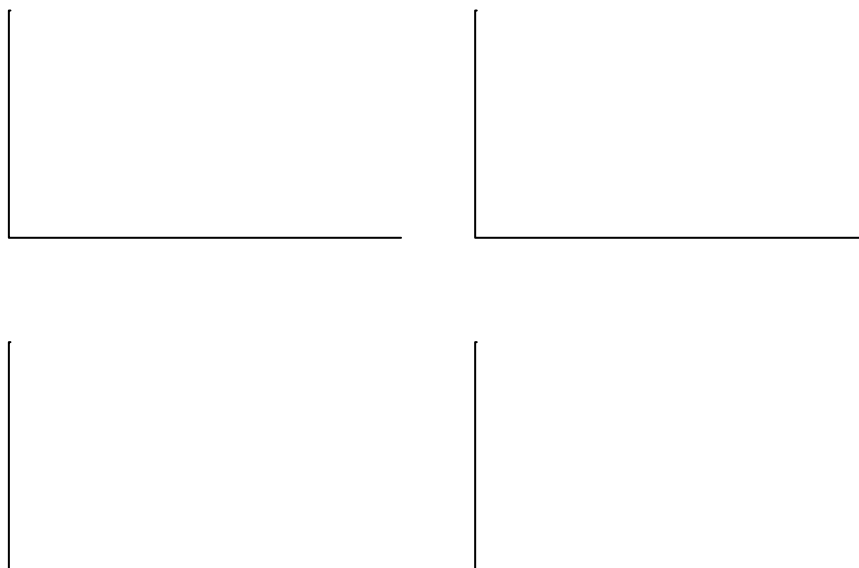




4. IS 曲線移動變動的原因

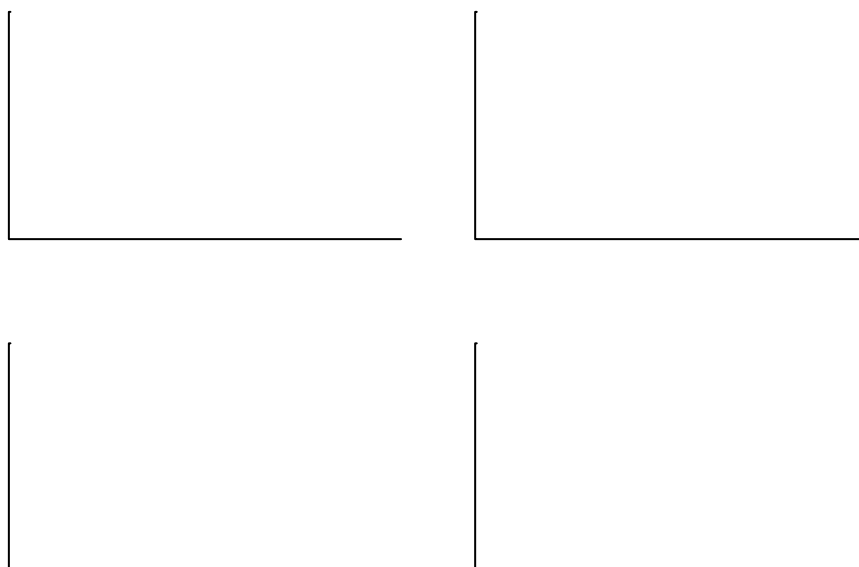


5. 不同 IS 斜率下，財政政策所造成之 IS 移動

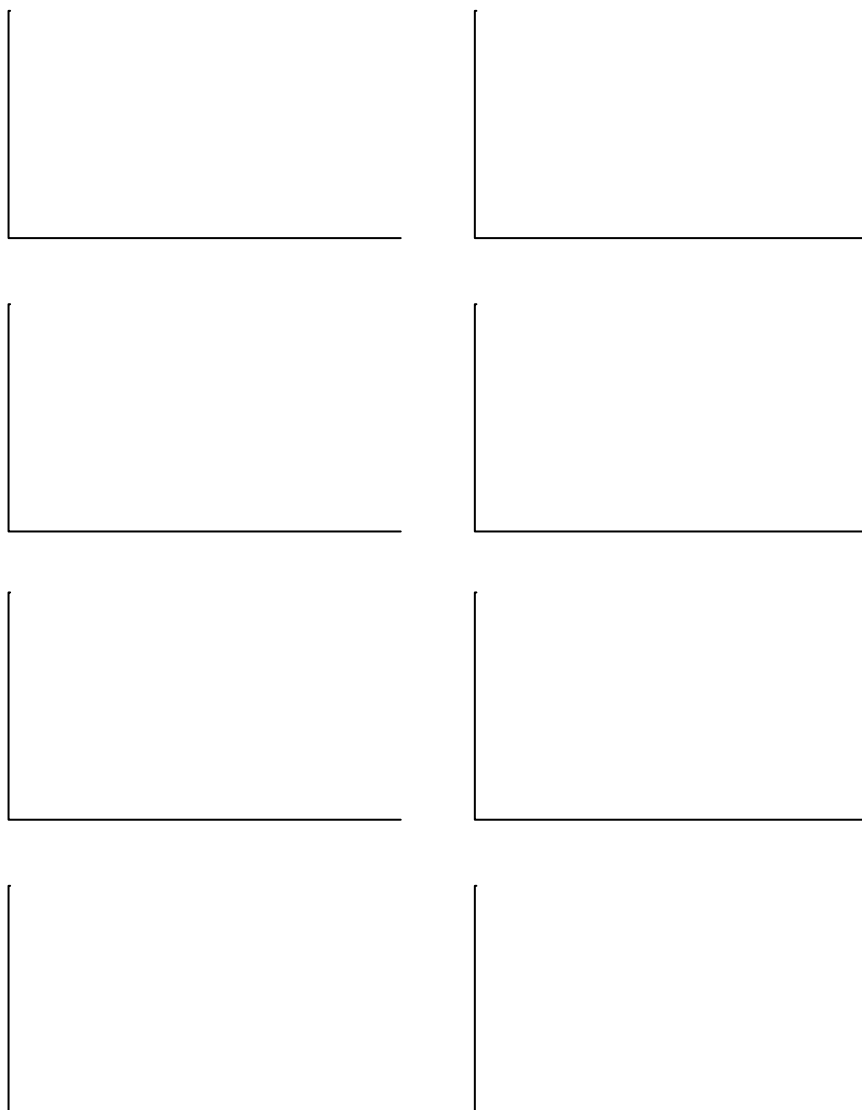


17.3 LM 曲線

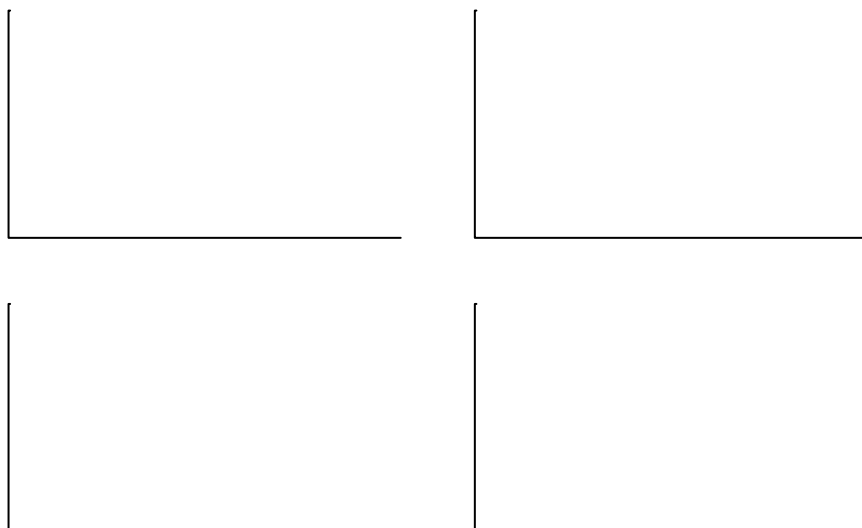
1. 定義：貨幣市場達均衡($L=M$)的所得(Y)與利率(i)組合的軌跡。
2. LM 曲線推導

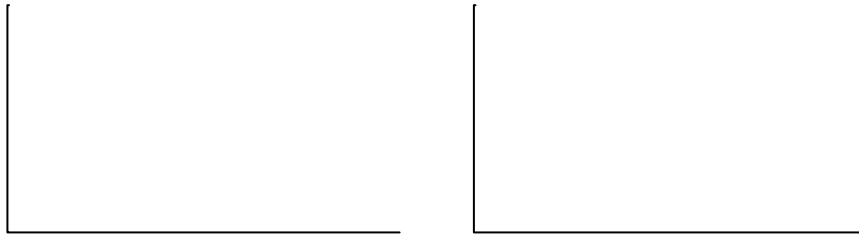
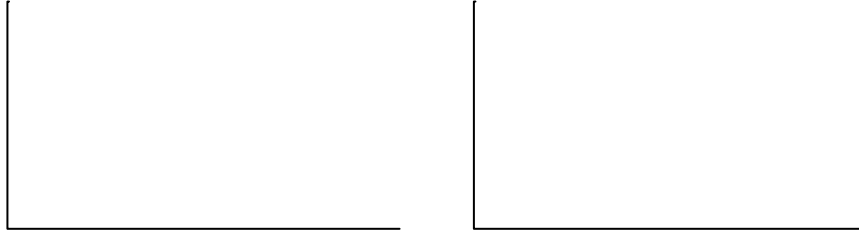


3. LM 曲線斜率變動的原因

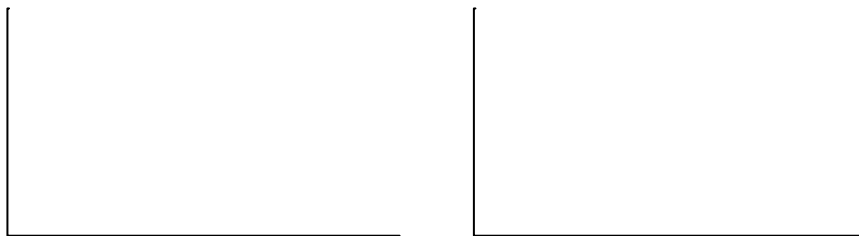
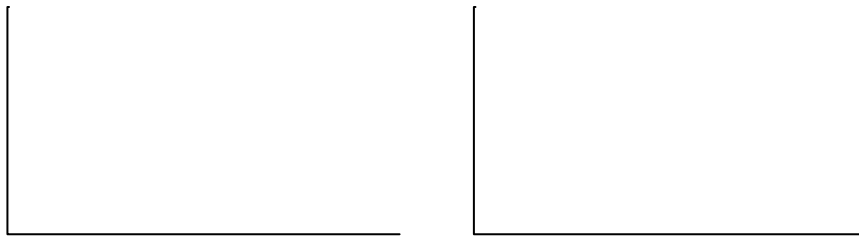


4. LM 曲線移動的原因

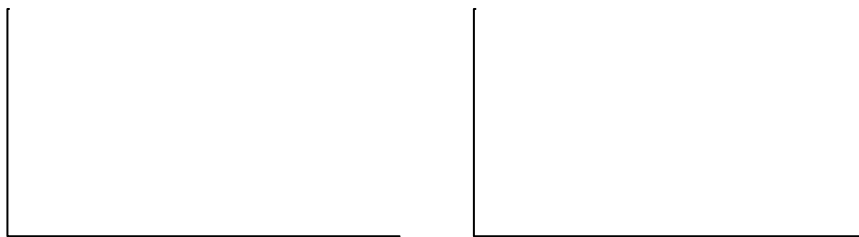




5. 不同斜率下，貨幣政策的造成之LM 移動



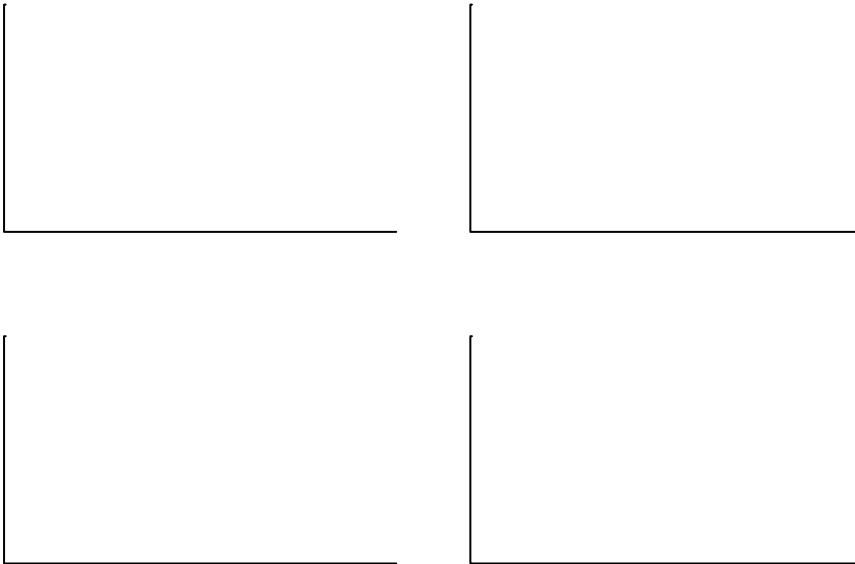
17.4 IS-LM 模型的均衡



【練習：課本 P.451 問答第一題】

17.5 財政政策與貨幣政策效果分析

1. 財政政策：G 增加



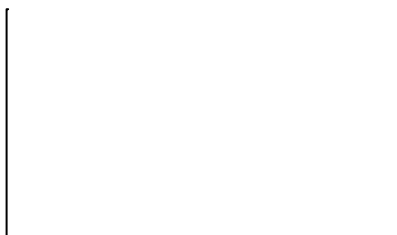
2. 排擠效果



(1) 造成排擠效果的原因：

(2) 影響排擠效果大小的因素：

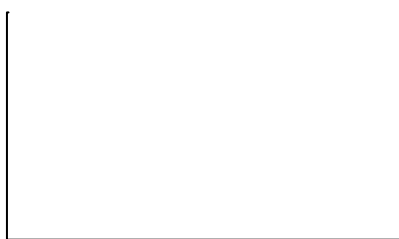
a. IS 斜率：



b. LM 斜率：



3. 財政政策：T 增加



4. 貨幣政策



5. 影響貨幣政策效果大小的因素：

(1) IS 斜率

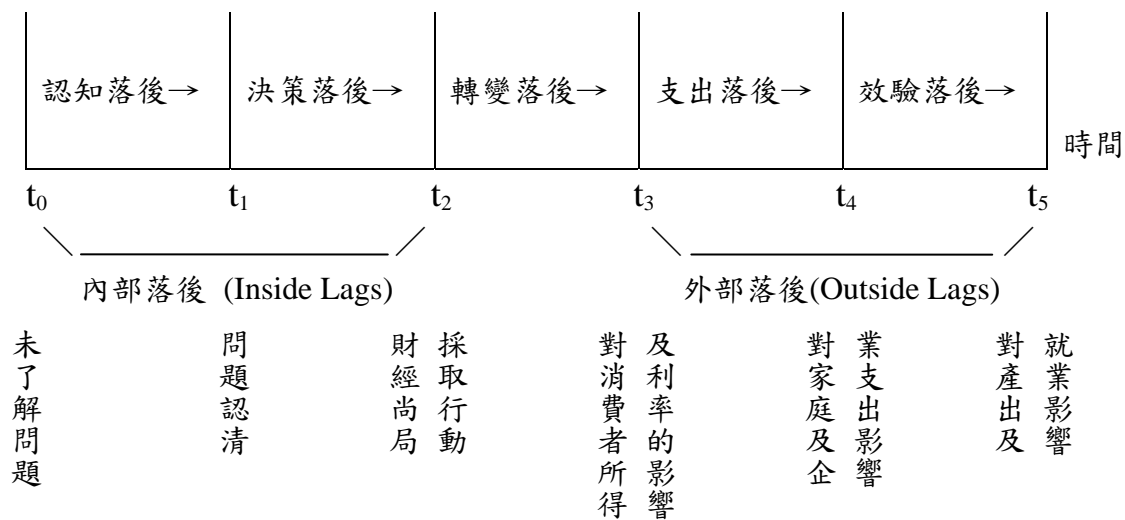


(2) LM 斜率



6. 財政政策與貨幣政策內部落後及外部落後之比較

推行政策可能的五種遲延



認知落後(recognition lag)

決策落後(decision lag)－擬議、抉擇、編制預算、立法機關審議

執行落後(execution lag)－招標、公共建設進行

效驗落後(impact lag)－執行至發揮效果

7.比較下列各種財政政策融通方式對增加所得的效果大小(需考慮排擠效果)

(1)發行公債



(2)加稅



(3)印鈔票



17.6 IS、LM 曲線方程式及均衡解

例:假設快樂國是一個自給自足的經濟體，沒有通貨膨脹問題(物價固定為 1)，而採取定額稅制。總體經濟資料如下：

$$C = 0.8(y - T), \quad I = 40 - 100i, \quad G = 18, \quad T = 10$$

$$L = 0.8y - 100i, \quad M_s = 50, \quad P = 1$$

試回答下列問題：

(1)求 IS 曲線方程式。

(2)求 LM 曲線方程式。

(3)求均衡所得與利率。

(4)若政府消費支出增加 10 元，完全靠增稅來支應。請問所得增加多少？

排擠了多少民間投資？

(5)若政府消費支出增加 10 元，完全靠印鈔票來支應。請問所得增加多少？

排擠了多少民間投資？

【練習：課本 P.452-453 計算第 2、3 題】