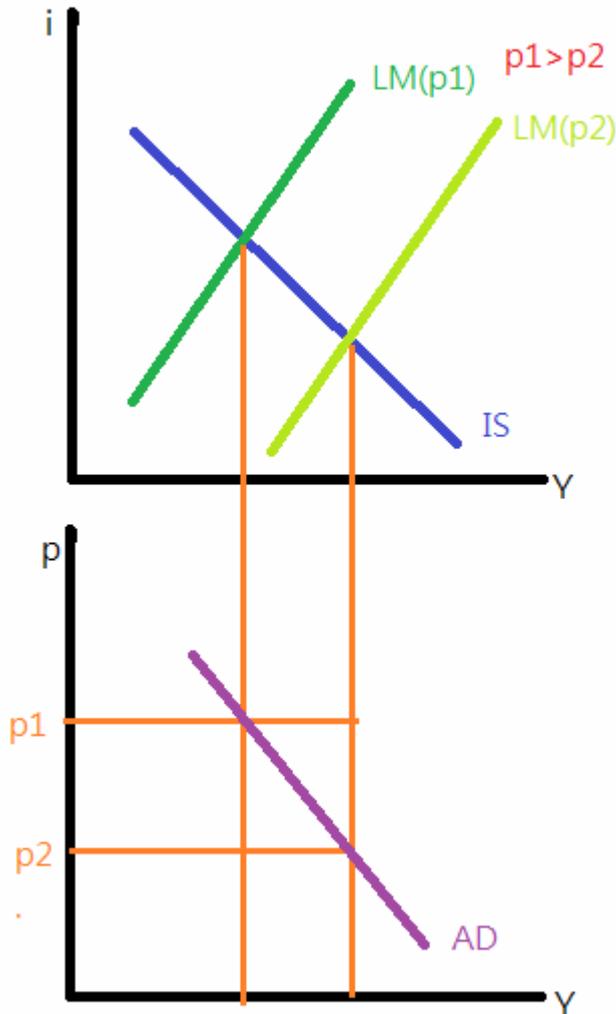


Chapter 18 總合供給與總合需求模型

18.3 凱因斯的總合需求曲線

1. 定義：總合需求曲線(aggregate demand, AD) 指商品市場與貨幣市場同時達到均衡時，在不同價格下，經濟體系中所有個體(包括家計、廠商、政府與國外部門)，對財貨與勞務的需求量。

2. 總合需求曲線推導

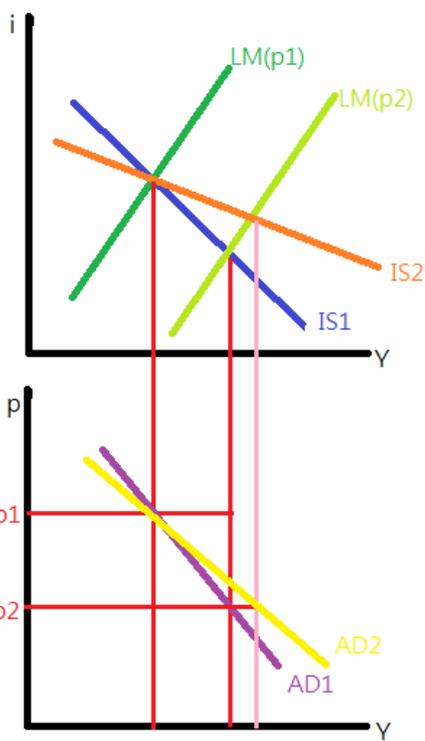


3. 總合需求曲線負斜率的原因

- (1) 實質餘額效果： $P \downarrow \rightarrow \frac{M}{P} \uparrow \rightarrow i \downarrow \rightarrow I \uparrow \rightarrow Y \uparrow$
- (2) 跨期替代效果： $P \downarrow \rightarrow \frac{M}{P} \uparrow \rightarrow i \downarrow \rightarrow S$ 為 i 的增函數， $\therefore S \downarrow, C \uparrow \rightarrow Y \uparrow$ 本期
- (1) 與 (2) 亦可合併為利率效果： $P \downarrow \rightarrow \frac{M}{P} \uparrow \rightarrow i \downarrow \rightarrow C \uparrow \rightarrow Y \uparrow$
- (3) Pigou 效果(財富效果)： $P \downarrow \rightarrow$ 財富 $\uparrow \rightarrow C \uparrow \rightarrow Y \uparrow$
- (4) 跨國替代效果(國外購置效果)： $P \downarrow \rightarrow$ 出口 $\uparrow \rightarrow Y \uparrow$

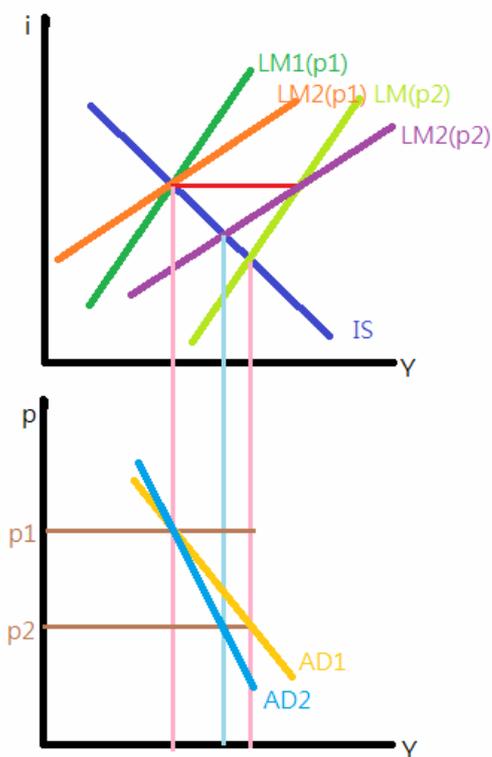
4. 影響 AD 斜率的原因

(1) IS 斜率



較陡的 IS 對應較陡的 AD

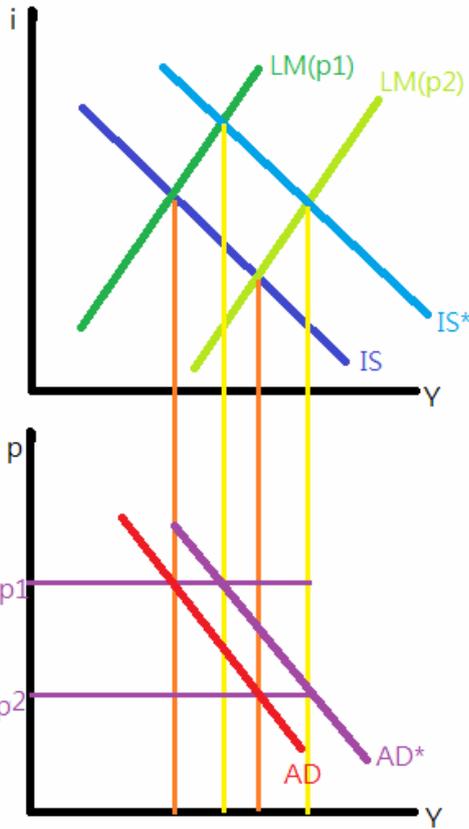
(2) LM 斜率



較陡的 LM 對應較平的 AD

5. AD 曲線移動的原因

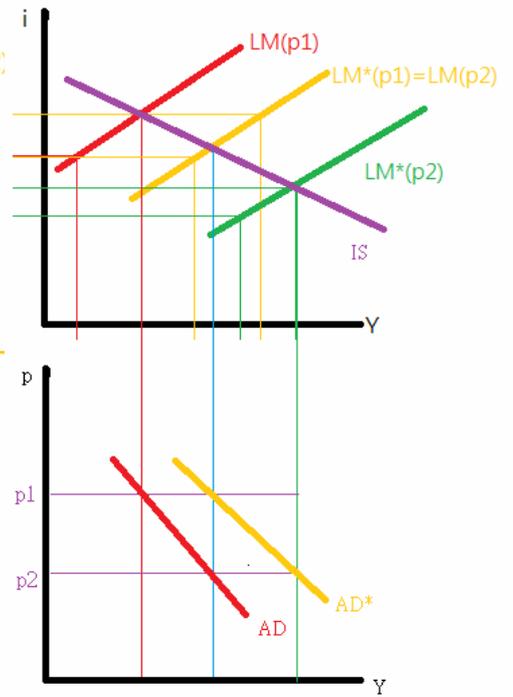
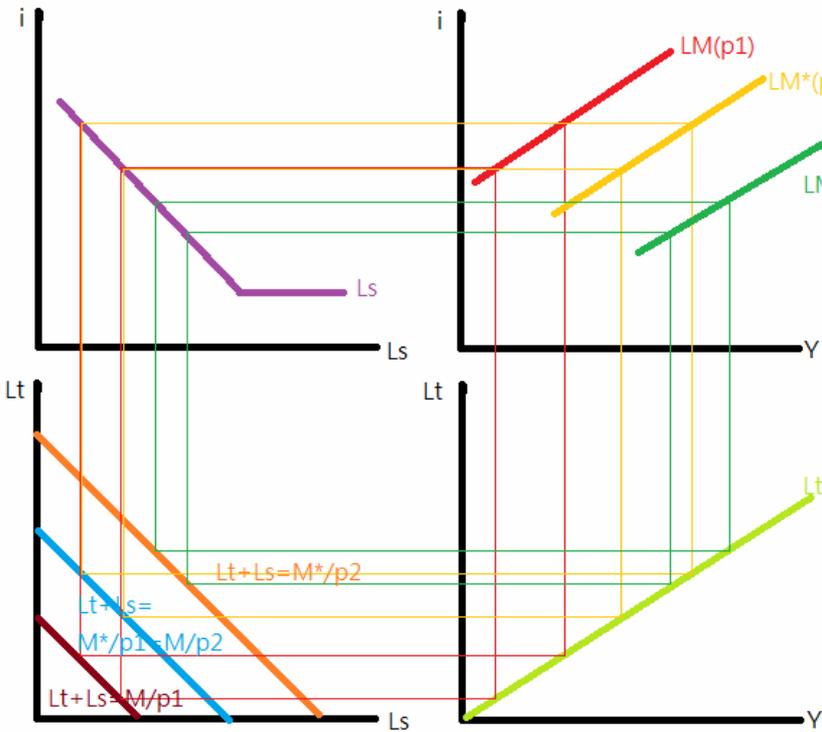
(1) IS 移動



IS 右移使 AD 平行右移

(2) LM 移動

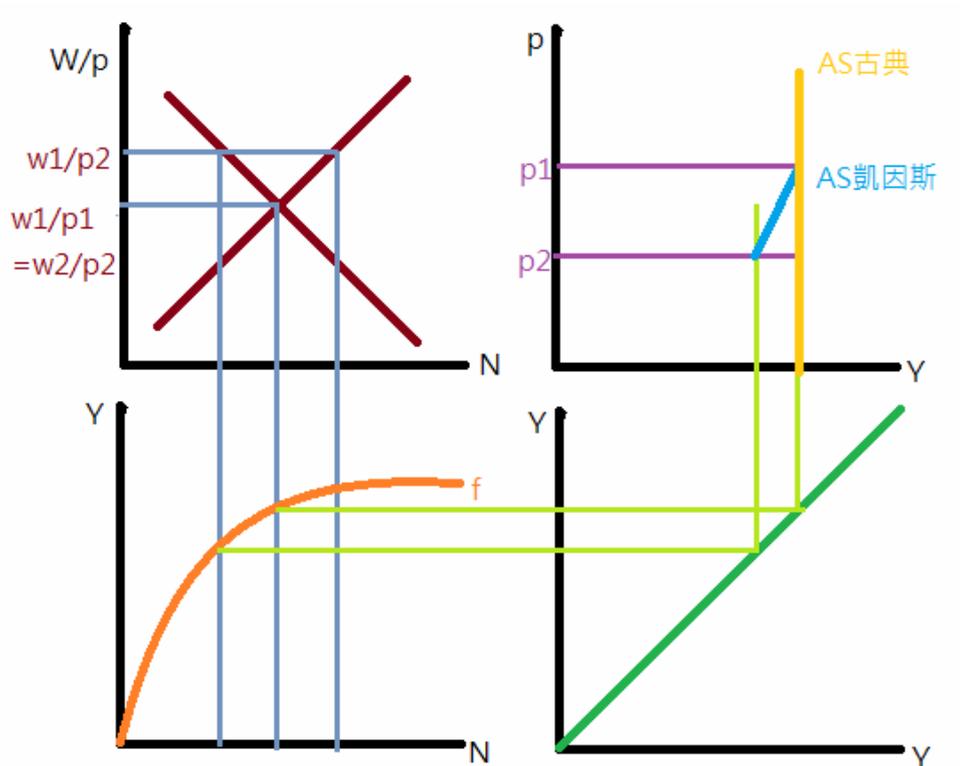
LM 右移使 AD 不平行右移



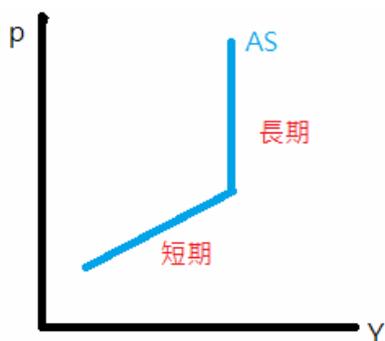
18.1 總合供給線

1. 定義：物價與財貨供給間的關係。

- (1) 古典學派：價格可自由調整
- (2) 凱因斯學派：價格具向下僵固性



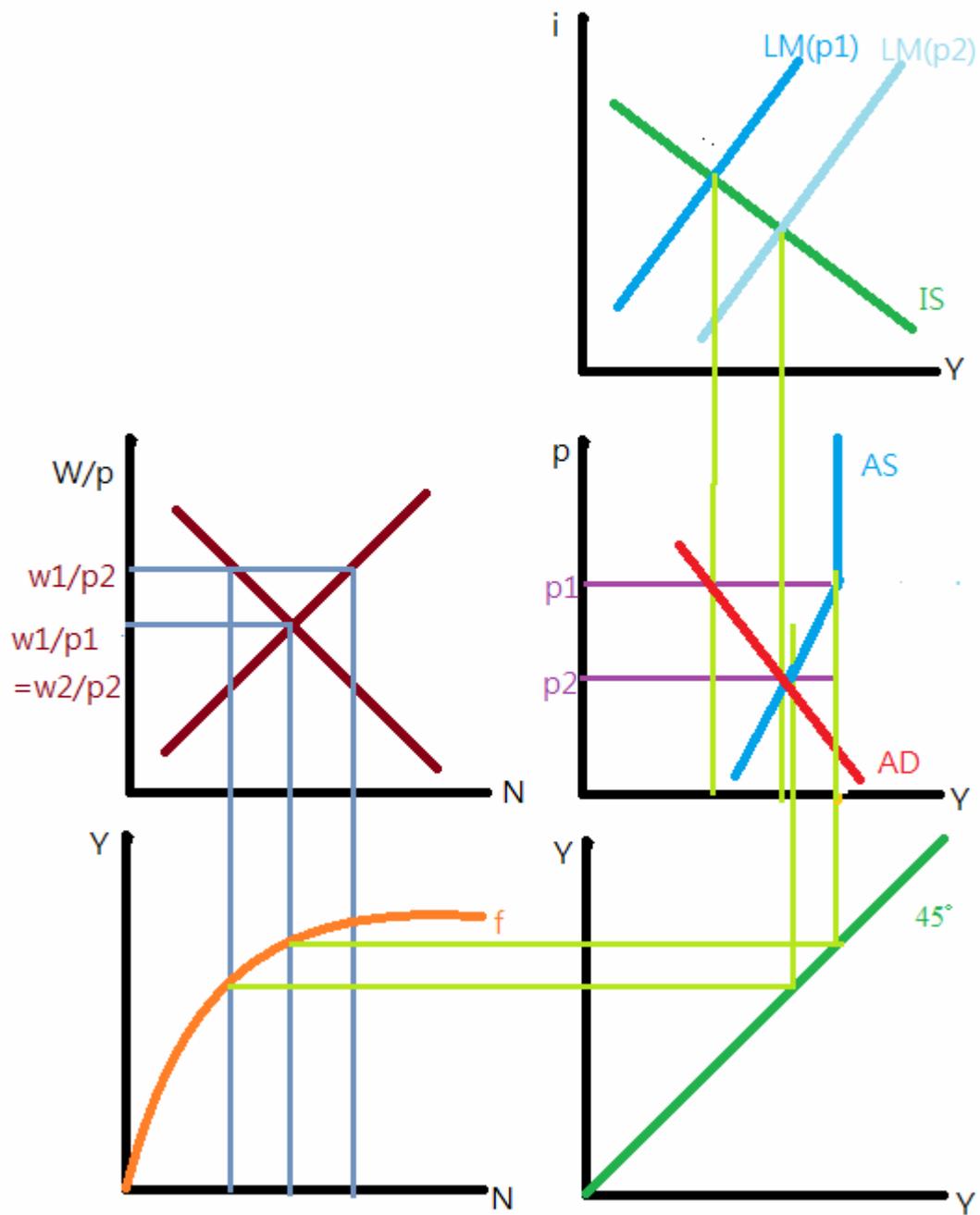
2. 短期與長期總合供給線



18.4 完整的凱因斯模型

1. 均衡的決定

- (1) 產出(Y)與價(P)
- (2) 就業量(N)
- (3) 利率(i)



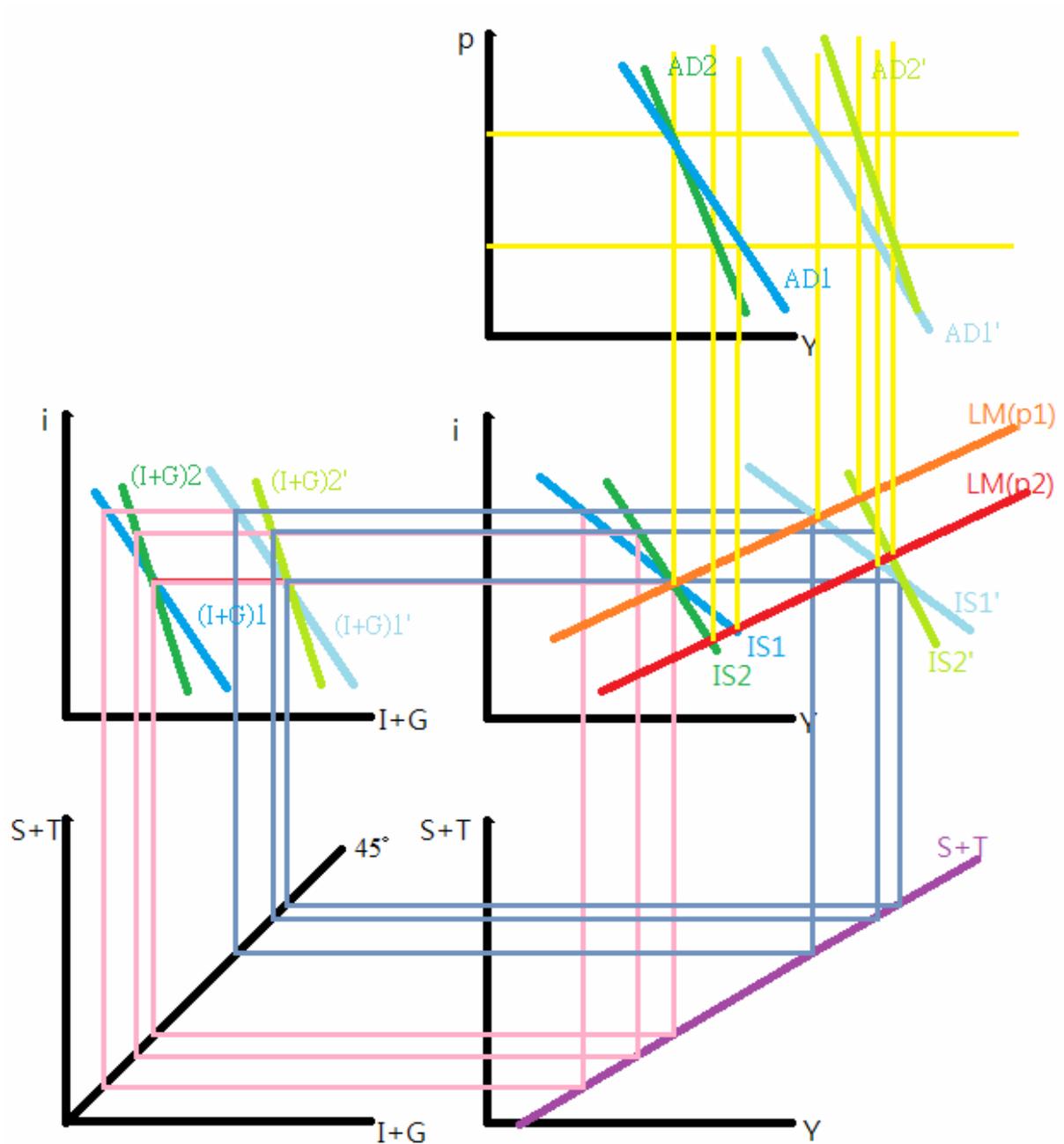
2. 政策效果分析

(1) 財政政策

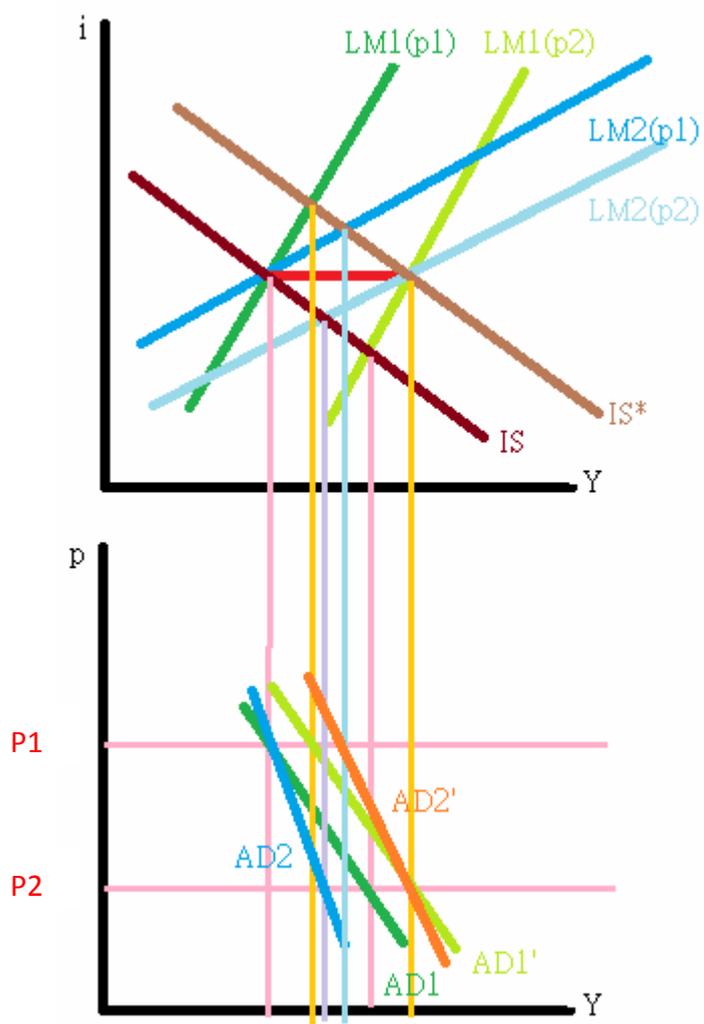
① 投資對利率的彈性越小 \rightarrow I 越陡 \rightarrow IS 越陡 \rightarrow AD 越陡

擴張性財政政策使 AD 平行右移的幅度越大

【因為投資對利率不敏感，排擠效果小，因此財政政策效果大】

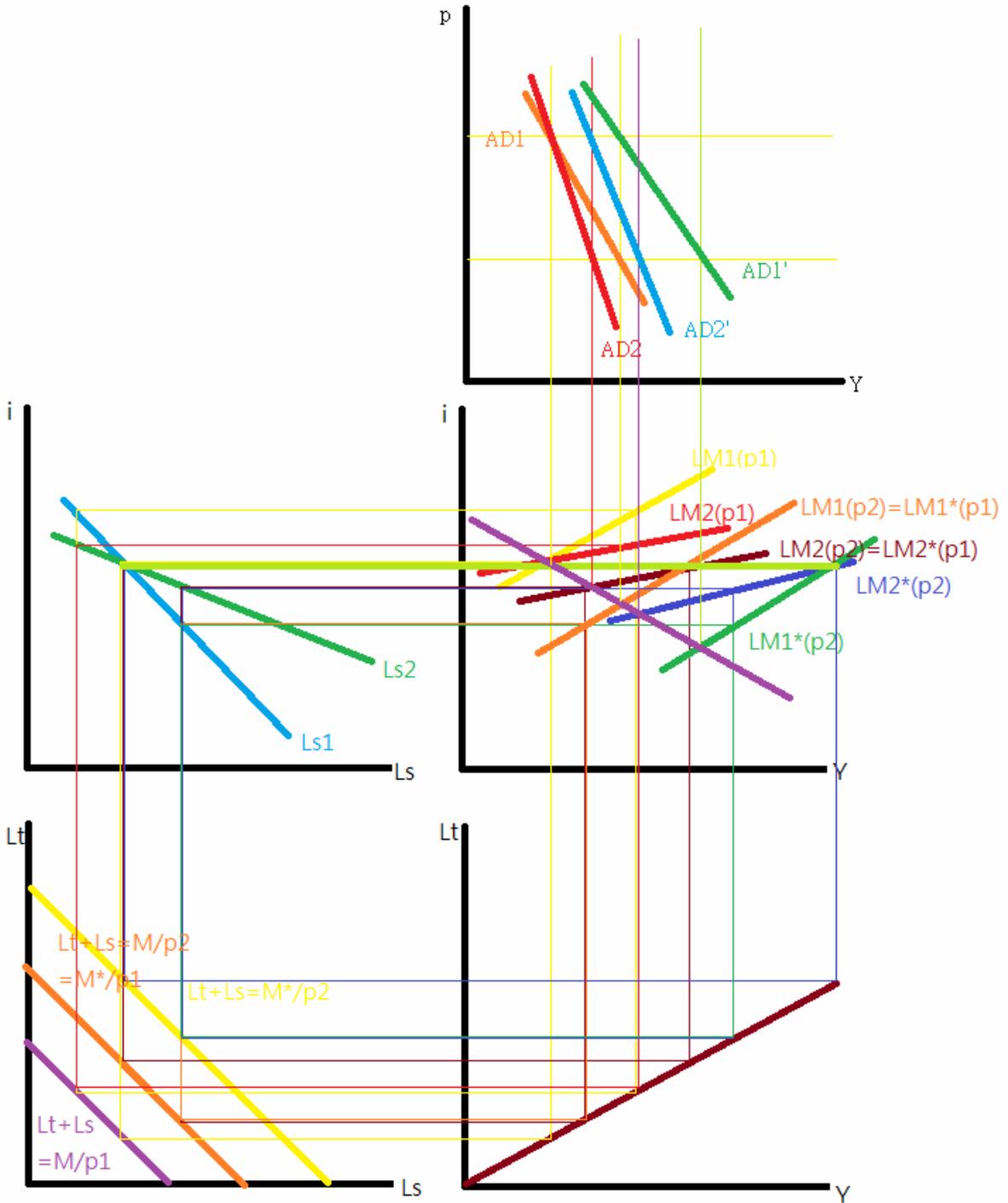


②投機動機的貨幣需求對利率的彈性越大→ L_s 越平→LM 越平→AD 越陡
 擴張性財政政策使 AD 平行右移的幅度越大



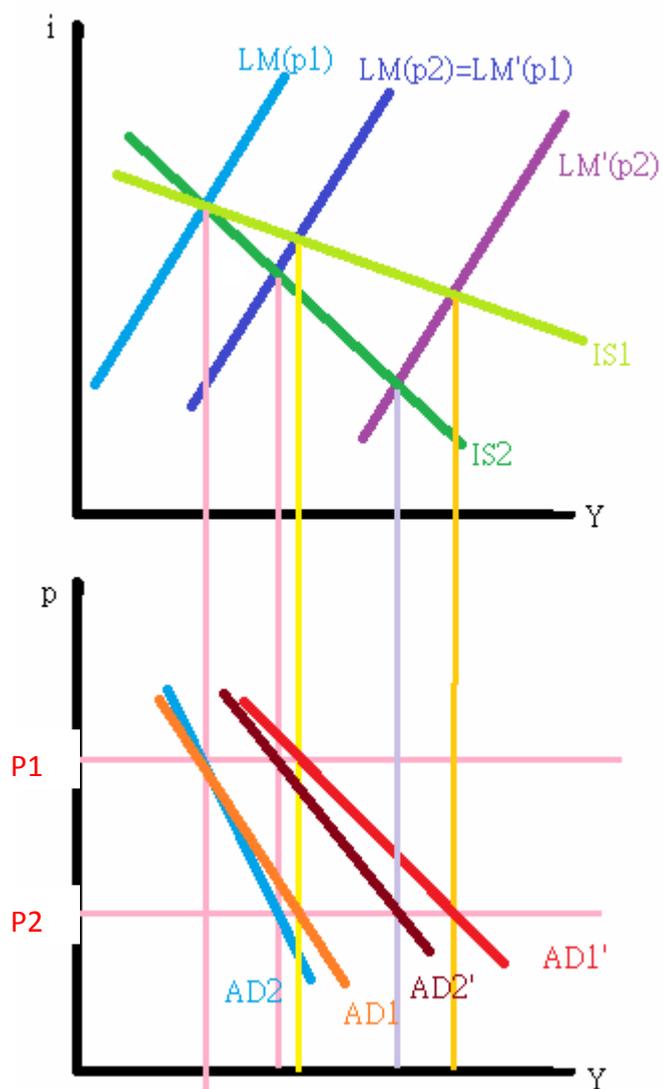
(2) 貨幣政策

① 投機動機的貨幣需求對利率的彈性越小 \rightarrow L_s 越陡 \rightarrow LM 越陡 \rightarrow AD 越平
 擴張性貨幣政策使 AD 右移(非平行右移, AD 變平)的幅度越大



②投資對利率的彈性越大→I 越平→IS 越平→AD 越平

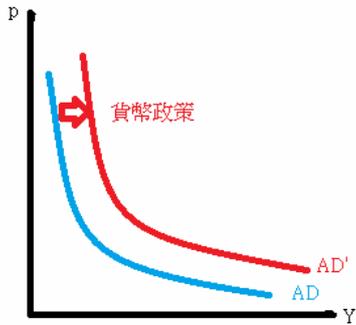
擴張性貨幣政策使 AD 右移(非平行右移，AD 變平)的幅度越大



18.2 古典模型

1. 古典 AD 曲線

$$MV = py$$



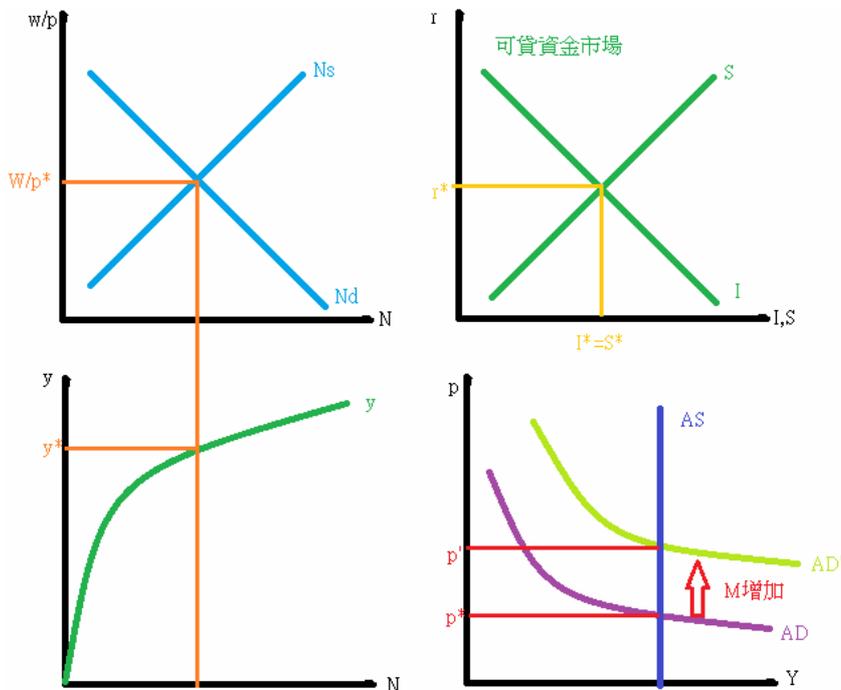
2. AD 移動的原因

財政政策完全無效(AD 不會移動)

貨幣政策會使 AD 移動

3. 古典模型均衡的決定

(1) 勞動市場決定實質工資率($\frac{W}{P}^*$) 與勞動僱用量 (N^*)



(2) 生產函數決定實質產出(y^*)

(3) 可貸資金市場決定實質利率(r^*)、實質儲蓄(S^*)、實質投資(I^*)

↑ 實質面

—— 古典二分法 ——

↓ 貨幣面

(4) 貨幣市場：

交易方程式

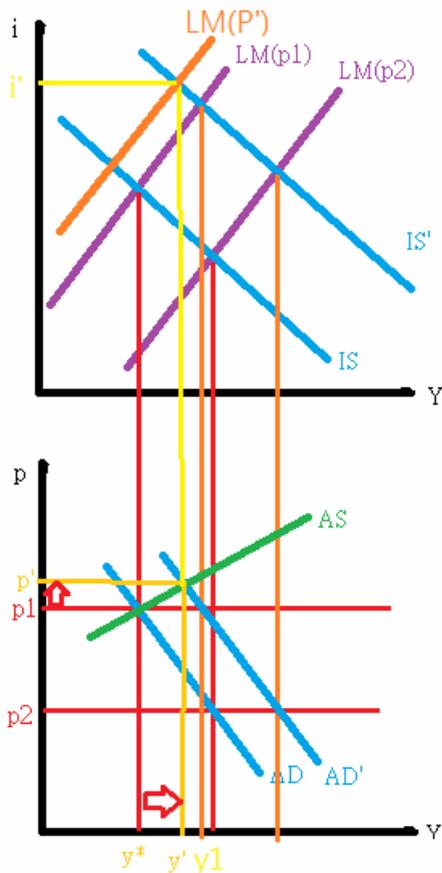
$$MV = py$$

決定物價 (P^*)

18.5 AD-AS 模型應用(含 IS-LM 模型應用)

以 AD-AS 模型分析下列事件對總體經濟變數(如： $y, P, N, \frac{W}{P}, i$ 等)之影響。

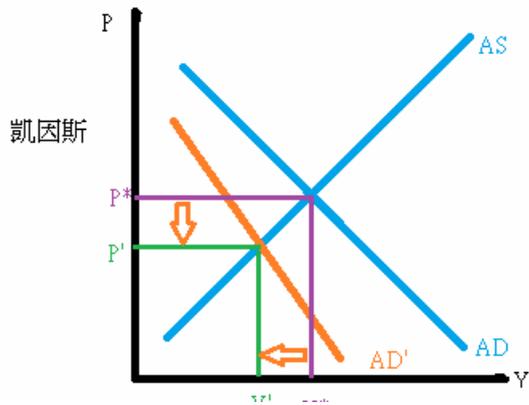
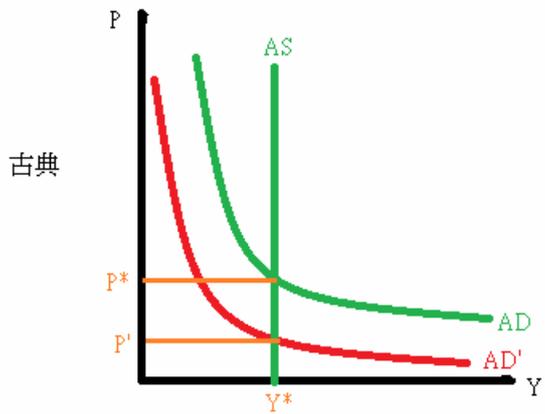
1. 政府支出增加：IS 平行右移 → AD 平行右移



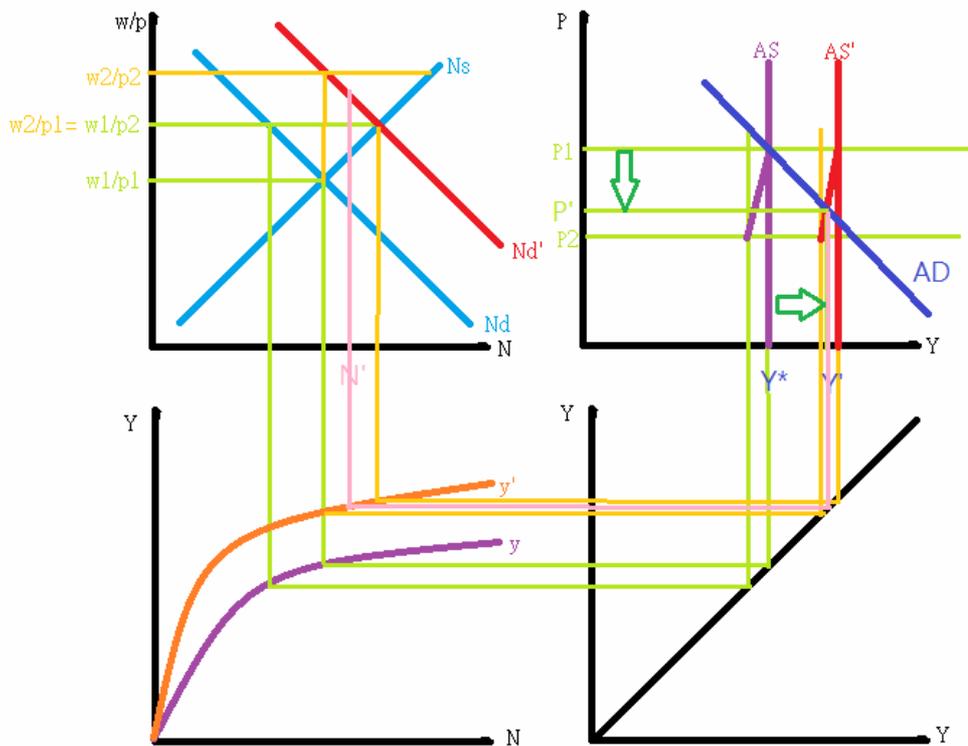
G 上升 → AD 右移 → P 上升, Y 上升 → LM 左移, i 上升, 抵消一部分 $I \rightarrow Y$ 只能增加到 Y' (無法增加到 $Y1$)

AD 移動的原因：財政政策/貨幣政策
或其他造成 IS 或 LM 移動的原因
AS 移動的原因：
(1) 生產成本(或要素價格)上漲 → AS 左移
(2) 技術進步 → AS 右移
(3) 資本累積增加 → $f(N)$ 右移 → AS 右移
(4) 天災人禍 → $f(N)$ 左移 → AS 左移

2. 提高重貼現率：貨幣供給減少 → AD 不平行左移 (凱因斯學派)

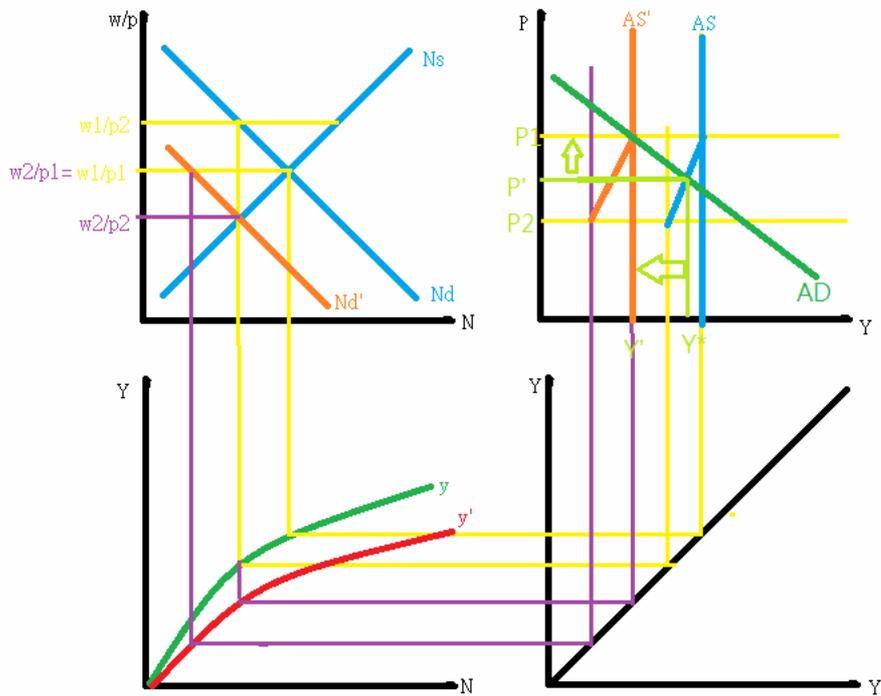


3. 生產技術進步：生產力提高 → 勞動需求右移 → AS 右移 → P 下降、Y 增加、 w/p 上升、N 增加

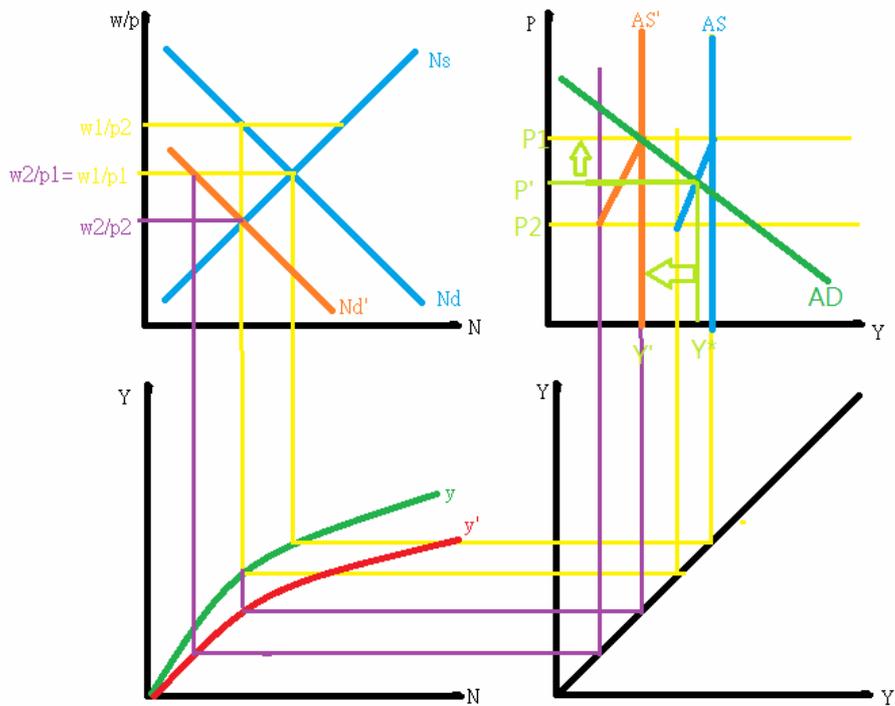


4. 颱風過境，摧毀一半的機器設備，所幸沒有人員傷亡：

生產力下降 → 勞動需求左移 → AS 左移



5. 中東發生戰爭，使國際油價上漲：生產力下降 → 勞動需求左移 → AS 左移

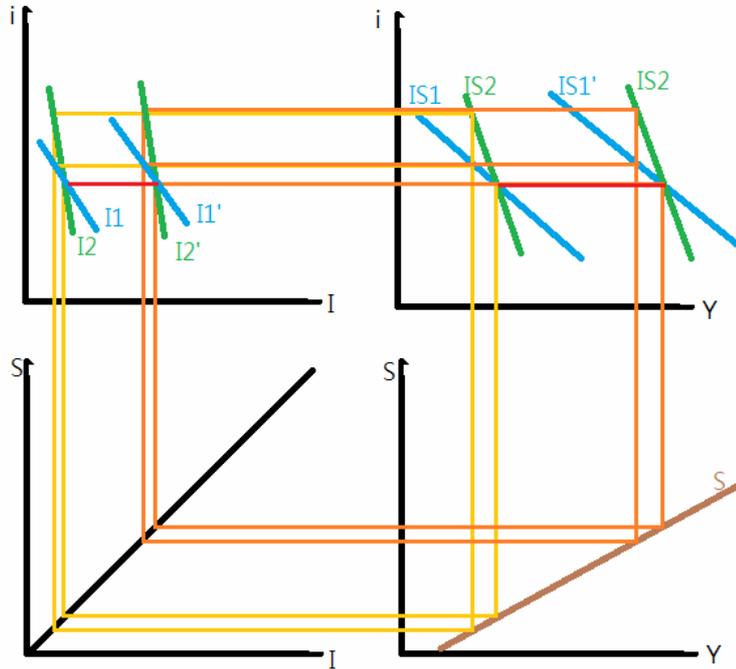


【練習：課本 P.477 問答第 2、3 題】

6. 下列兩種情況下，財政政策與貨幣政策何者對增加所得的效果較大？

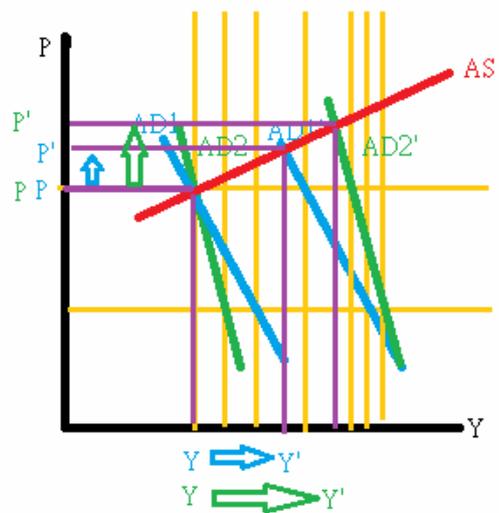
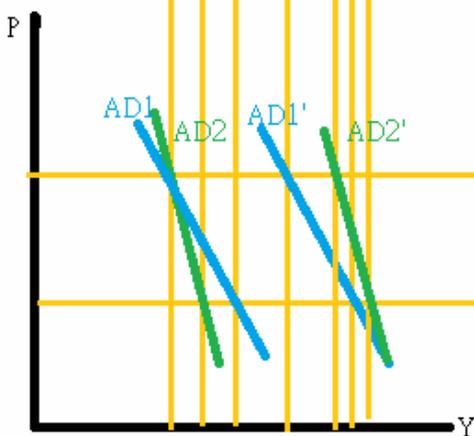
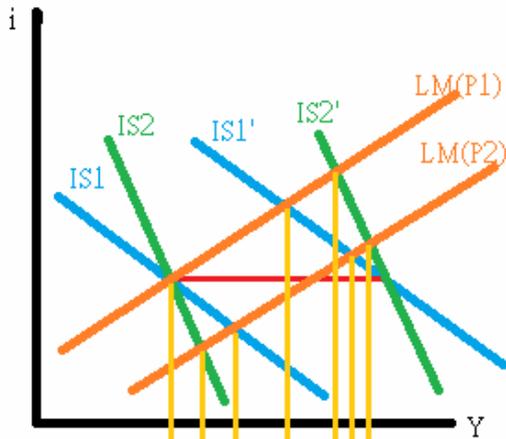
(1) 投資對利率不敏感

a. 財政政策之 AD：投資對利率不敏感 \rightarrow I 陡 \rightarrow IS 陡 \rightarrow AD 陡

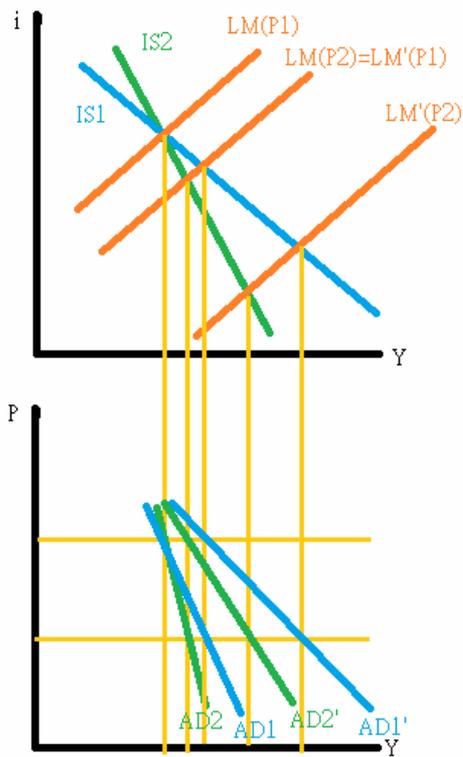


財政政策之 AD-AS 分析

I 陡 \rightarrow IS 陡 \rightarrow AD 陡 \rightarrow 財政政策使 AD 平行
右移幅度大 \rightarrow
P 上漲多、Y 增加多(政策效果大)

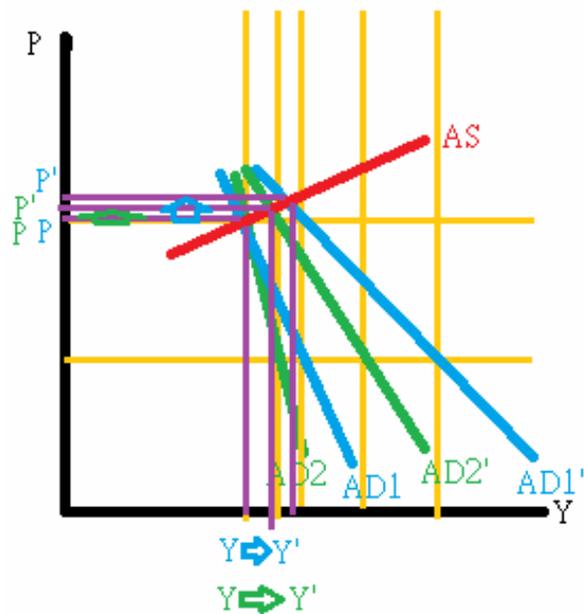


b. 投資對利率不敏感—貨幣政策之 AD



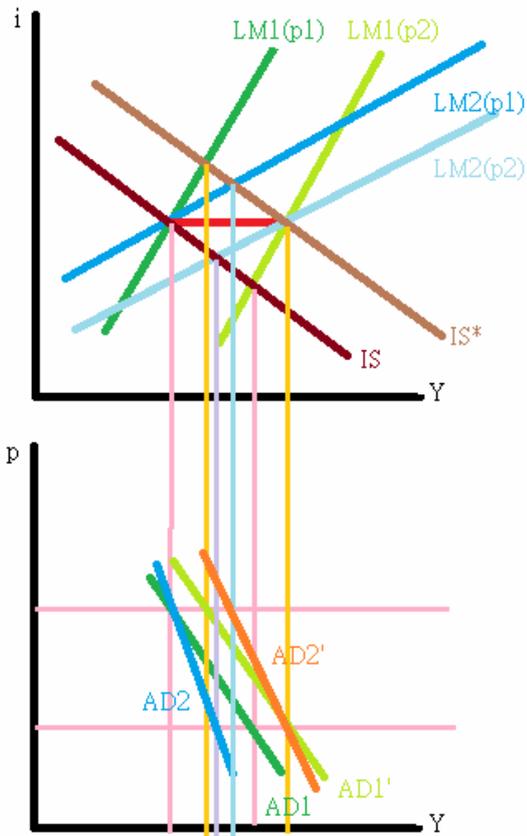
貨幣政策之 AD-AS 分析

I 陡 \rightarrow IS 陡 \rightarrow AD 陡 \rightarrow 貨幣政策使 AD(不平行)右移幅度小 \rightarrow P 上漲少、Y 增加少(政策效果小)

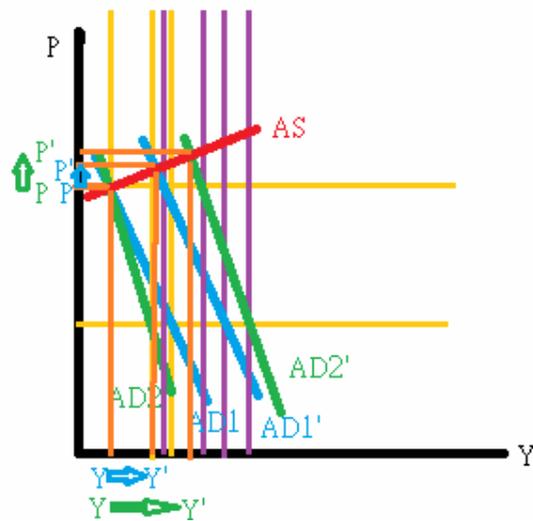


(2) 貨幣需求對利率不敏感

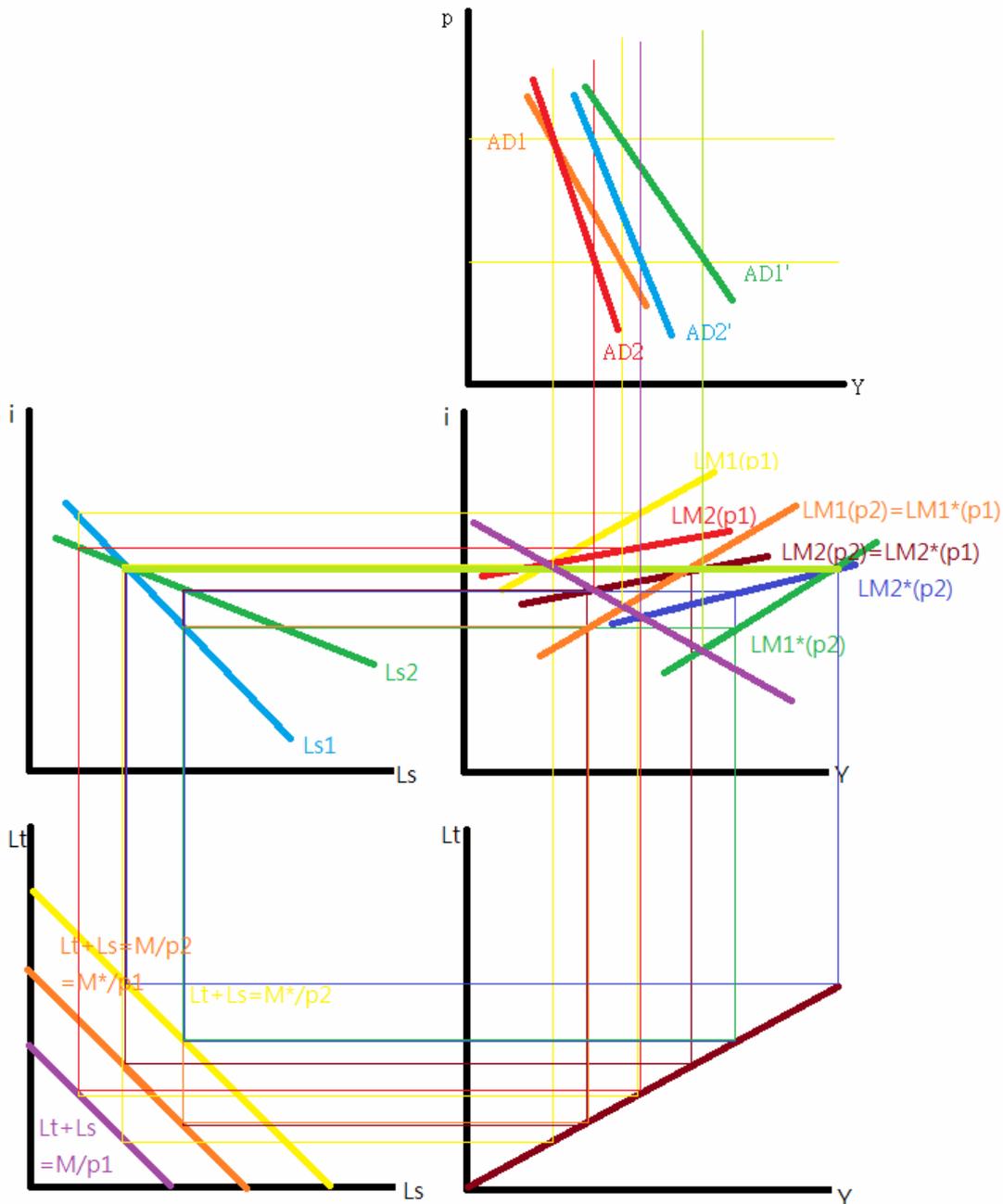
a. 貨幣需求對利率不敏感—財政政策之 AD



LM 陡 \rightarrow LM 陡 \rightarrow AD 平 \rightarrow 財政政策使 AD 平行右移幅度小 \rightarrow P 上漲少、Y 增加少 (政策效果小)



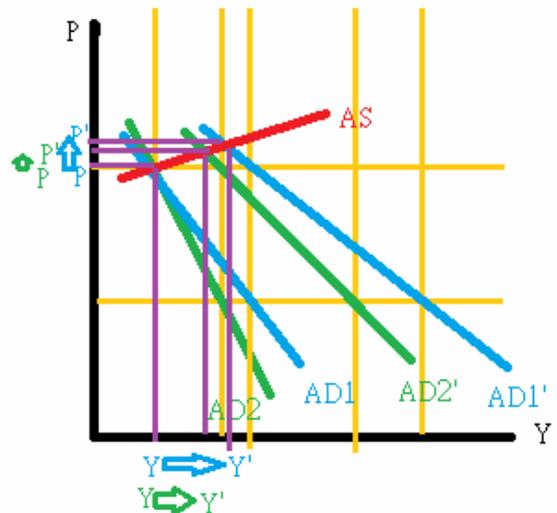
b. 貨幣需求對利率不敏感—貨幣政策之 AD



貨幣政策之 AD-AS 分析

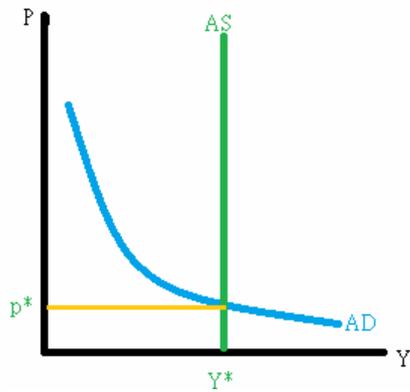
Ls 陡 → LM 陡 → AD 平

→ 貨幣政策使 AD(不平行)右移幅度大 → P 上漲多、Y 增加多(政策效果大)

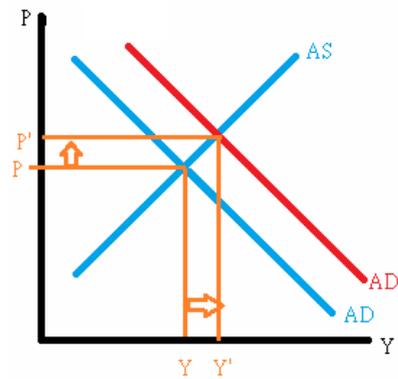


7. 比較古典學派和凱因斯學派的 AD-AS 模型之財政政策效果

古典學派



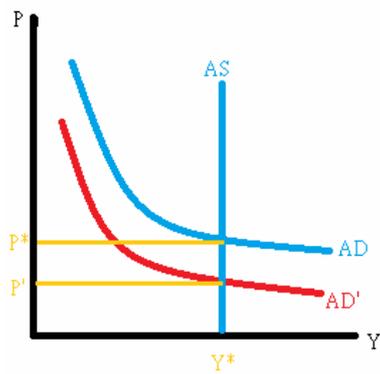
凱因斯學派



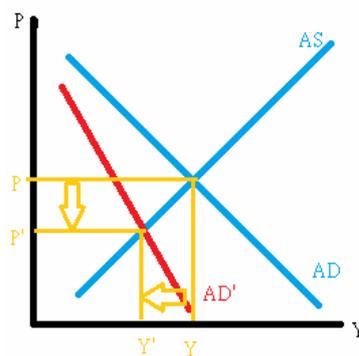
AD 越陡，擴張性財政政策使 AD 右移幅度越大
財政政策效果越大

8. 比較古典學派和凱因斯學派的 AD-AS 模型之貨幣政策效果

古典學派



凱因斯學派



AD 越陡，擴張性貨幣政策使 AD 右移幅度越小
貨幣政策效果越大