

第20章 綜合供需模型

本章綱要

- 總合需求曲線
- 總合供給曲線
- 總合供需模型與均衡分析

總合需求曲線

- 總合需求(aggregate demand)是指在不同的物價水準下，經濟體所需要的商品及勞務的實質總量，表達總合需求與物價之關係的曲線即為總合需求線(AD curve)。
 - 總合需求曲線的推導
 - 總合需求線的移動

總合需求曲線的推導(1/4)

- 物價水準由 P_0 下跌為 P_1 ，LM
(P_0) 將右移至LM (P_1)，總支出由 Y_0 增加為 Y_1 ，所以物價水準與總支出反向變動的，即總合需求曲線AD斜率為負。

總合需求曲線的推導(2/4)

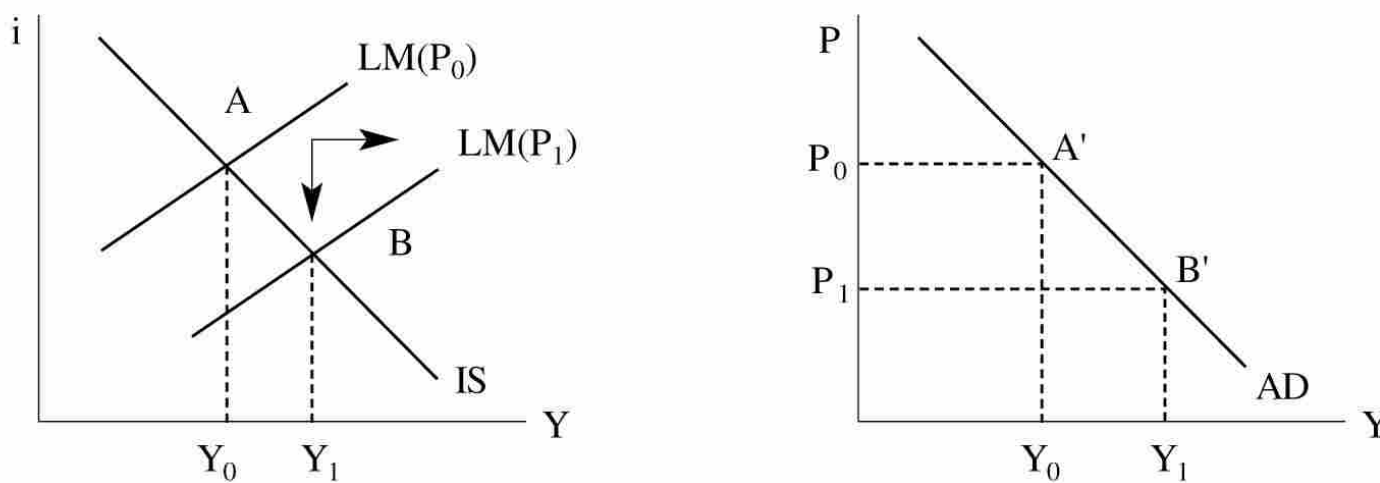


圖20-2 總合需求曲線AD的推導

總合需求曲線的推導(3/4)

- 物價水準變動影響總支出的管道（稱為「流動性效果」或「實質餘額效果」或「利率效果」）
 - 物價水準下降使貨幣需求減少，名目利率下降。
 - 利率下降使投資增加。

總合需求曲線的推導(4/4)

- ◉ 利率下降使儲蓄減少、使資產價值增加，進而使消費增加。
- ◉ 利率下降使本國貨幣貶值，進而使本國出口增加、進口減少。

綜合需求曲線的移動：

IS曲線移動(1/4)

- 當物價不變，使IS曲線右移的外來衝擊會使綜合需求線曲右移；反之，則使綜合需求線曲左移。使IS曲線移動的外來衝擊主要有5項：
 - ⊙ 自發性消費支出改變
 - ⊙ 自發性投資支出改變

綜合需求曲線的移動：

IS曲線移動(2/4)

- ◎ 政府支出改變
- ◎ 淨出口改變
- ◎ 租稅政策改變

總合需求線的移動： IS曲線移動(3/4)

- 當IS曲線右移，則在既定物價下，總支出增加，所以總合需求曲線右移。

總合需求線的移動： IS曲線移動(4/4)

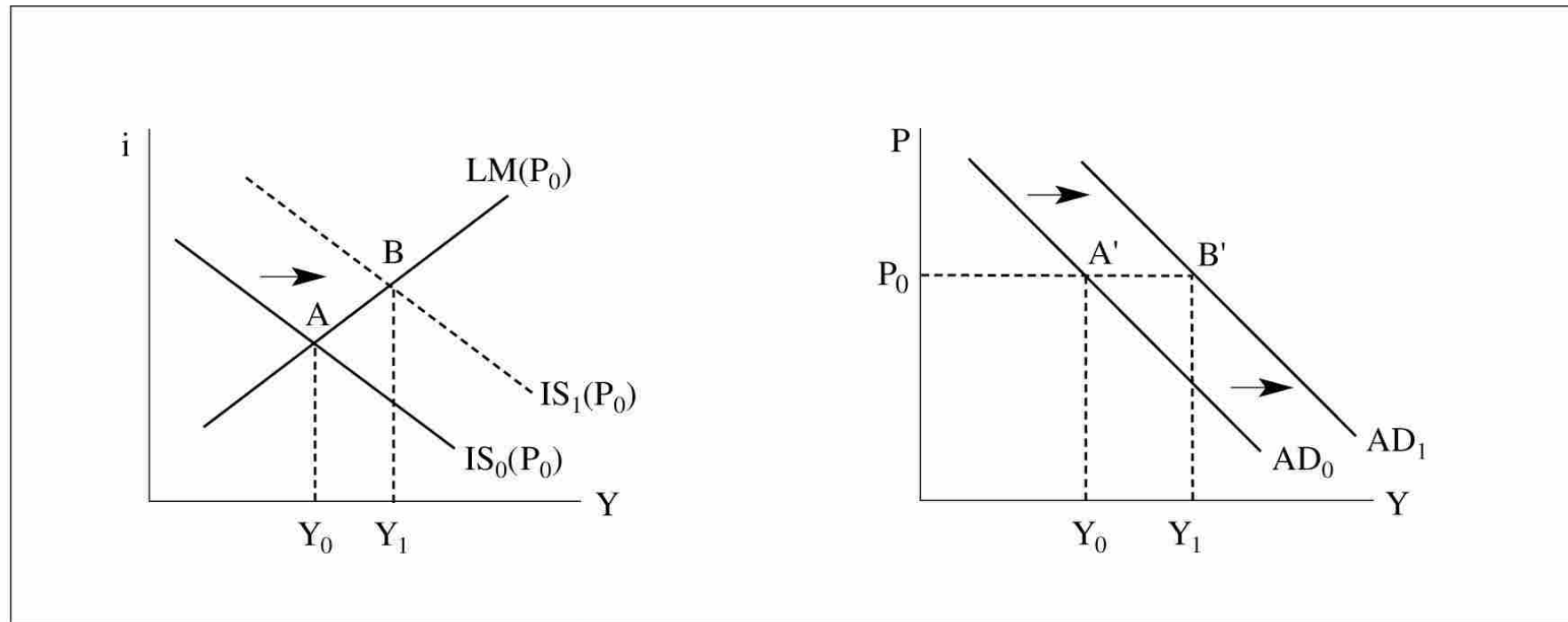


圖20-5 商品市場均衡線IS右移使總合需求曲線AD右移

綜合需求曲線的移動：

LM曲線移動(1/3)

- 當物價不變，使LM曲線右移的外來衝擊會使綜合需求線右移；反之，則使綜合需求線左移。使LM曲線移動的外來衝擊主要有2項：
 - ⊙ 名目貨幣供給改變
 - ⊙ 貨幣需求改變

綜合需求曲線的移動：

LM曲線移動(2/3)

- 當LM曲線右移，則在既定物價下，總支出增加，所以綜合需求曲線右移。

總合需求曲線的移動： LM曲線移動(3/3)

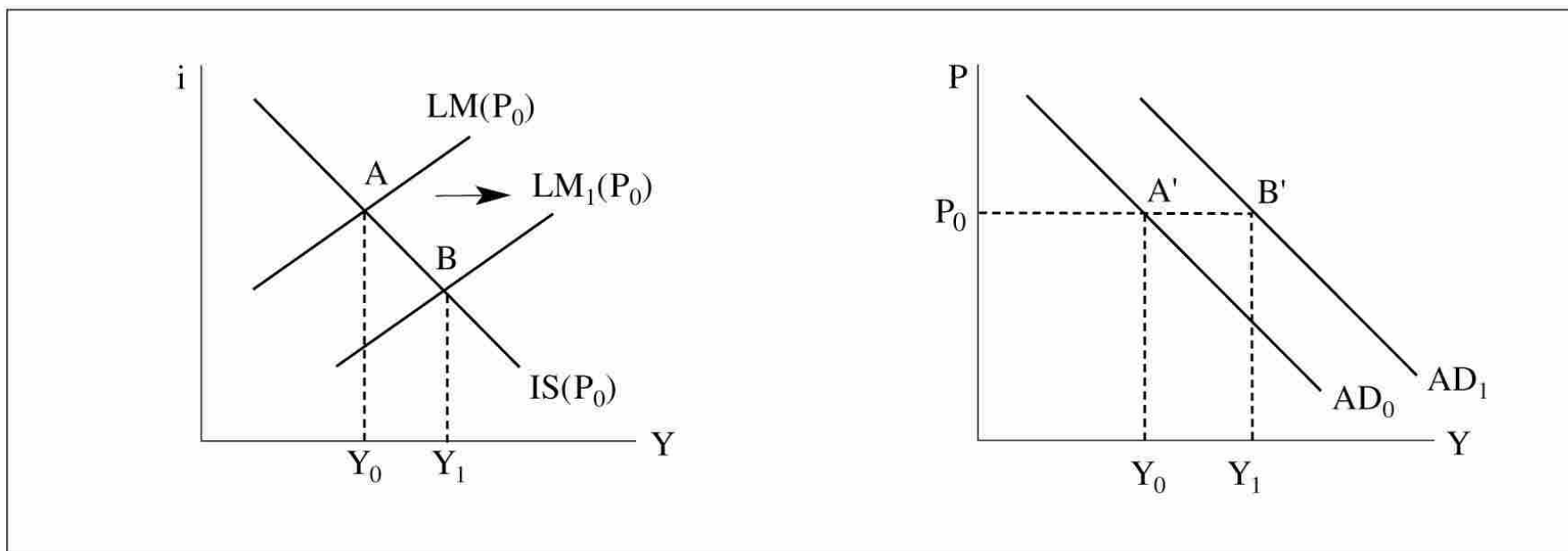


圖20-6 貨幣市場均衡線LM右移使總合需求曲線AD右移

總合供給曲線

- 總合供給（aggregate supply）是指經濟體中所有商品的總合供給量，表達商品的總合供給量與物價之關係的曲線即為總合供給曲線AS (AS curve)。
 - ◎ 總合供給曲線的推導
 - ◎ 總合供給曲線的移動

總合供給曲線的推導： 勞動市場均衡與產出水準(1/2)

- 總合供給由生產要素的均衡雇用
量與生產函數決定。
- 勞動需求線與勞動供給線的交點
決定勞動市場的均衡就業量與均
衡實質工資率，也決定了產出水
準。

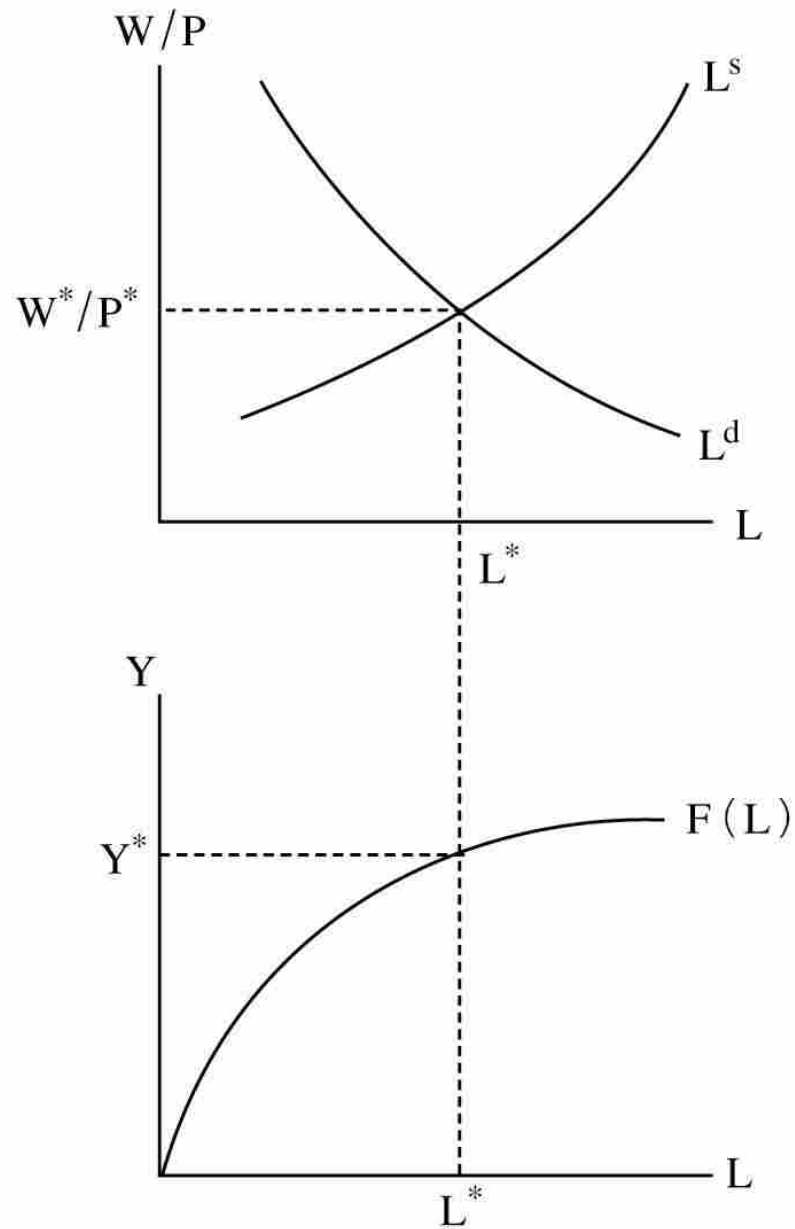


圖20-7 勞動市場的均衡與均衡產出水準

古典學派的總合供給線(1/3)

- 古典學派認為名目工資可以自由調整，勞動市場總是處於充分就業狀態，商品供給是由勞工就業量與生產技術決定，與物價水準無關，即總合供給線為垂直線。

圖9: 古典學派的總合供給線

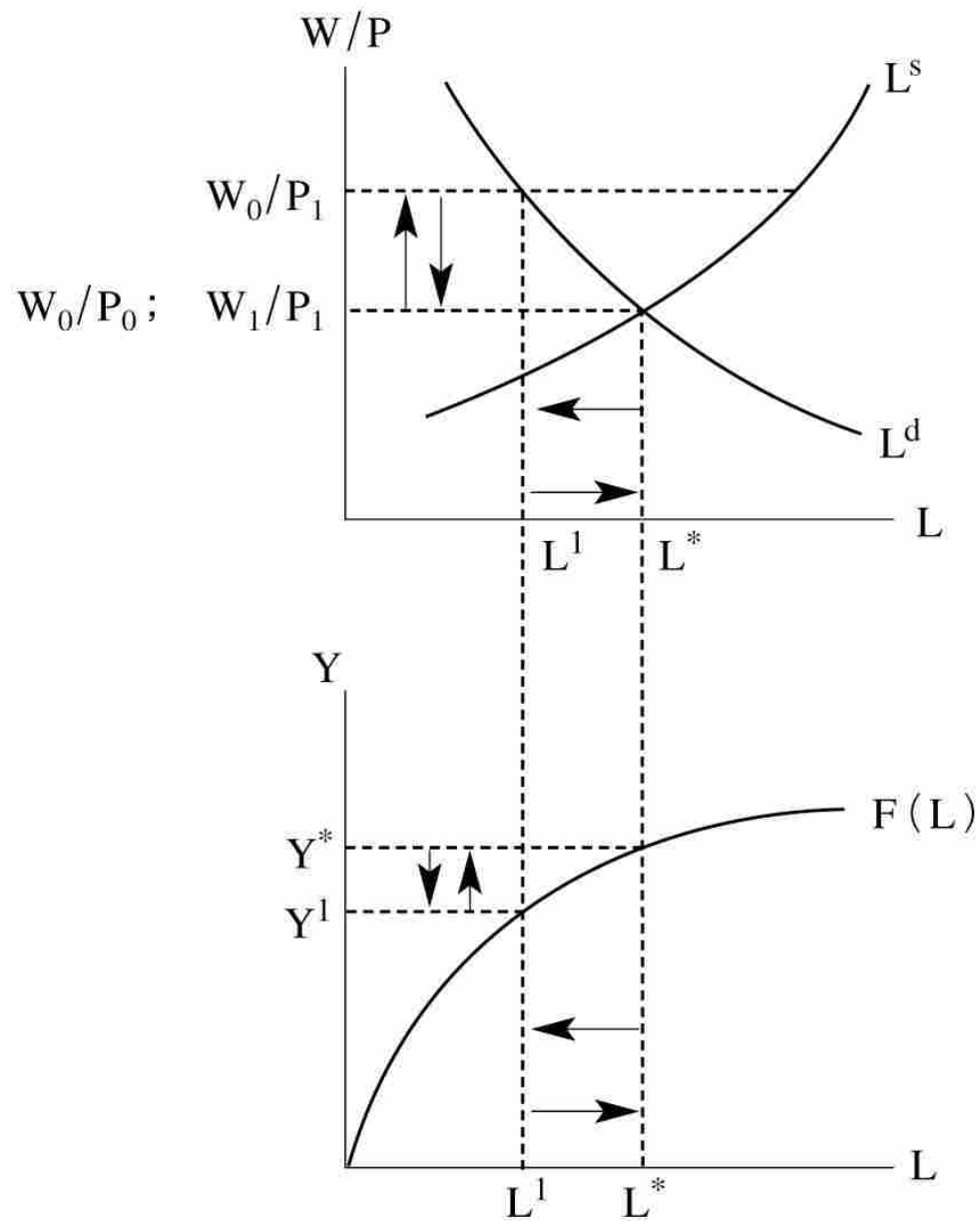


圖20-8 勞動市場的均衡與均衡產出：名目工資具有彈性

古典學派的總合供給線(3/3)

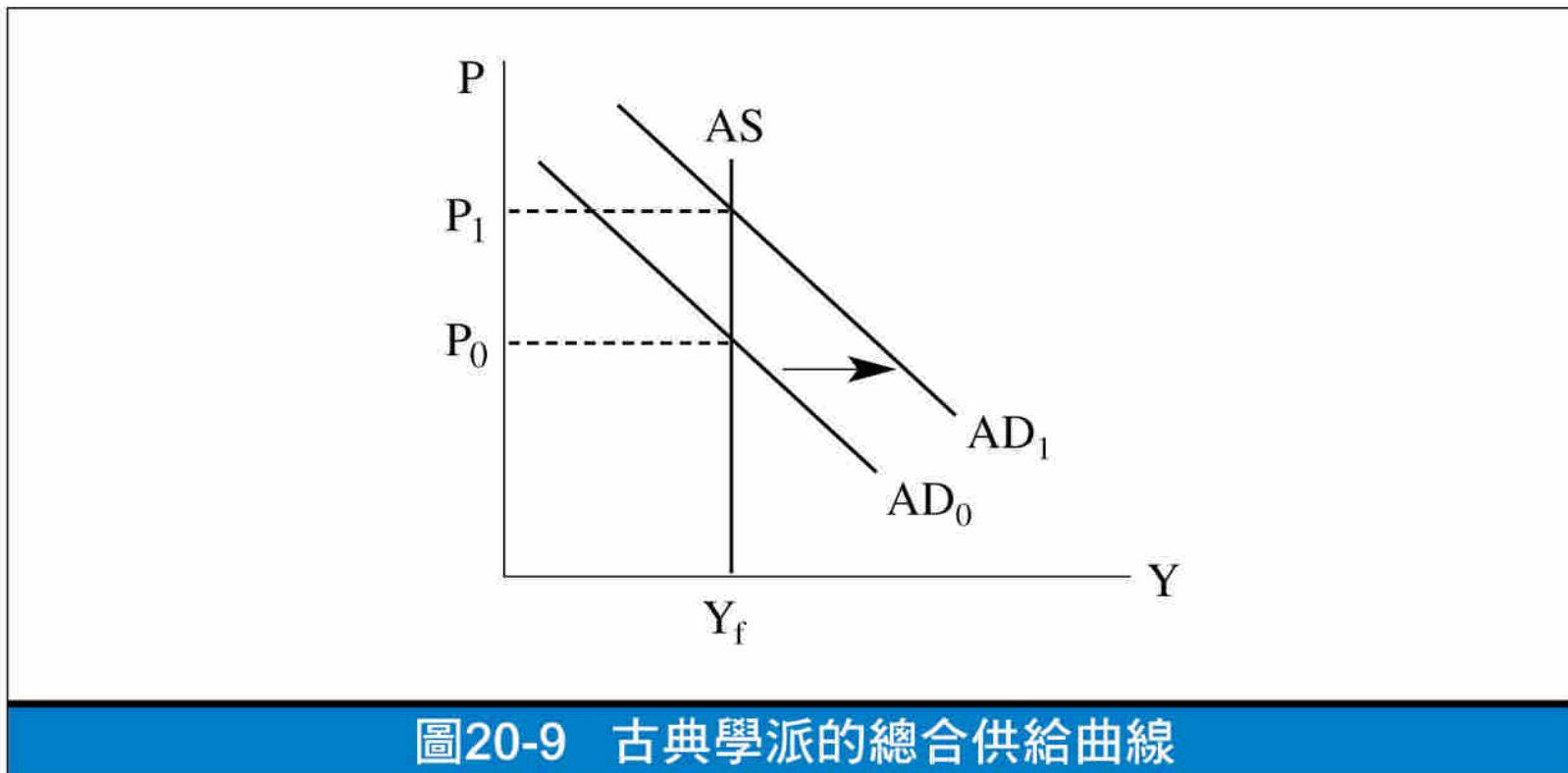


圖9: 古典學派的總合供給線

凱因斯學派的總合供給線(1/4)

- 凱因斯學派認為名目工資有向下僵固性，物價上漲，名目工資可以跟著上漲，實質工資不變，但物價下跌時，由於工會的壓力，名目工資不能往下調整。

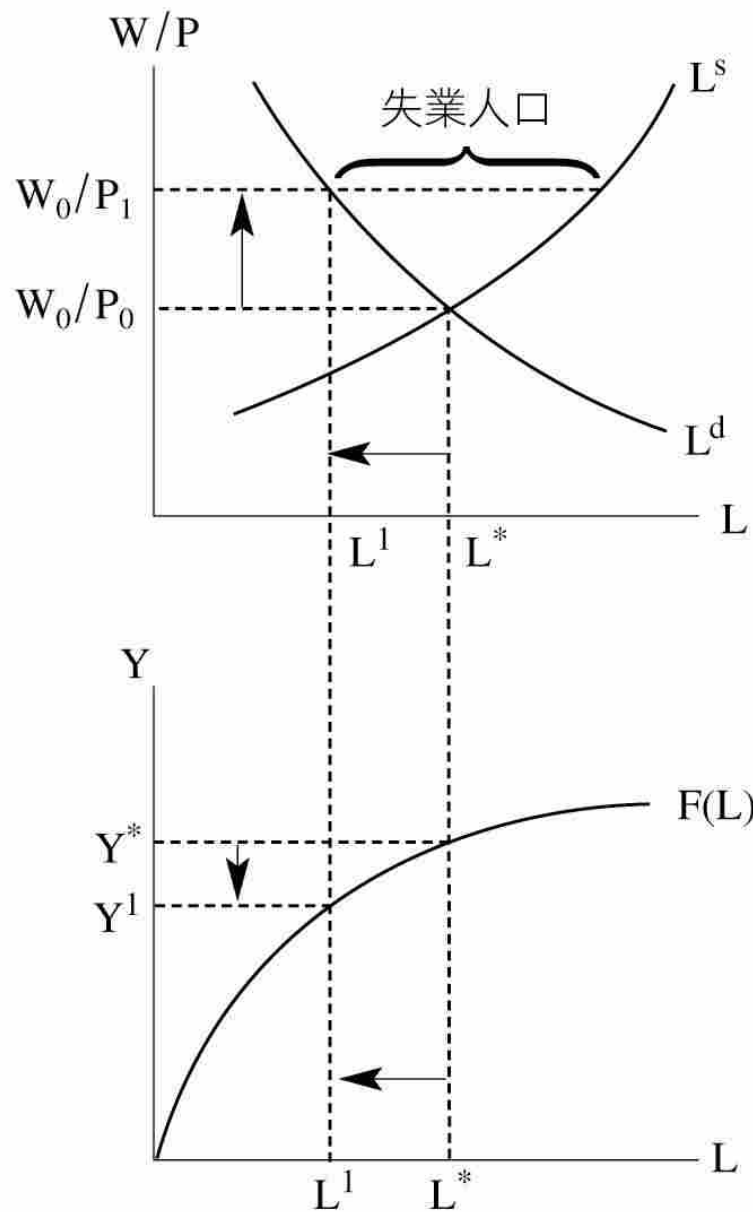


圖20-10 勞動市場的均衡與均衡產出：名目工資具有向下僵固性

凱因斯學派的總合供給線(3/4)

- 物價水準在 P_0 以上，凱因斯學派的總合供給線與古典學派一樣，也是垂直線，當物價水準下降至 P_0 以下，凱因斯學派的總合供給線是一條斜率為正的曲線。

凱因斯學派的總合供給線(4/4)

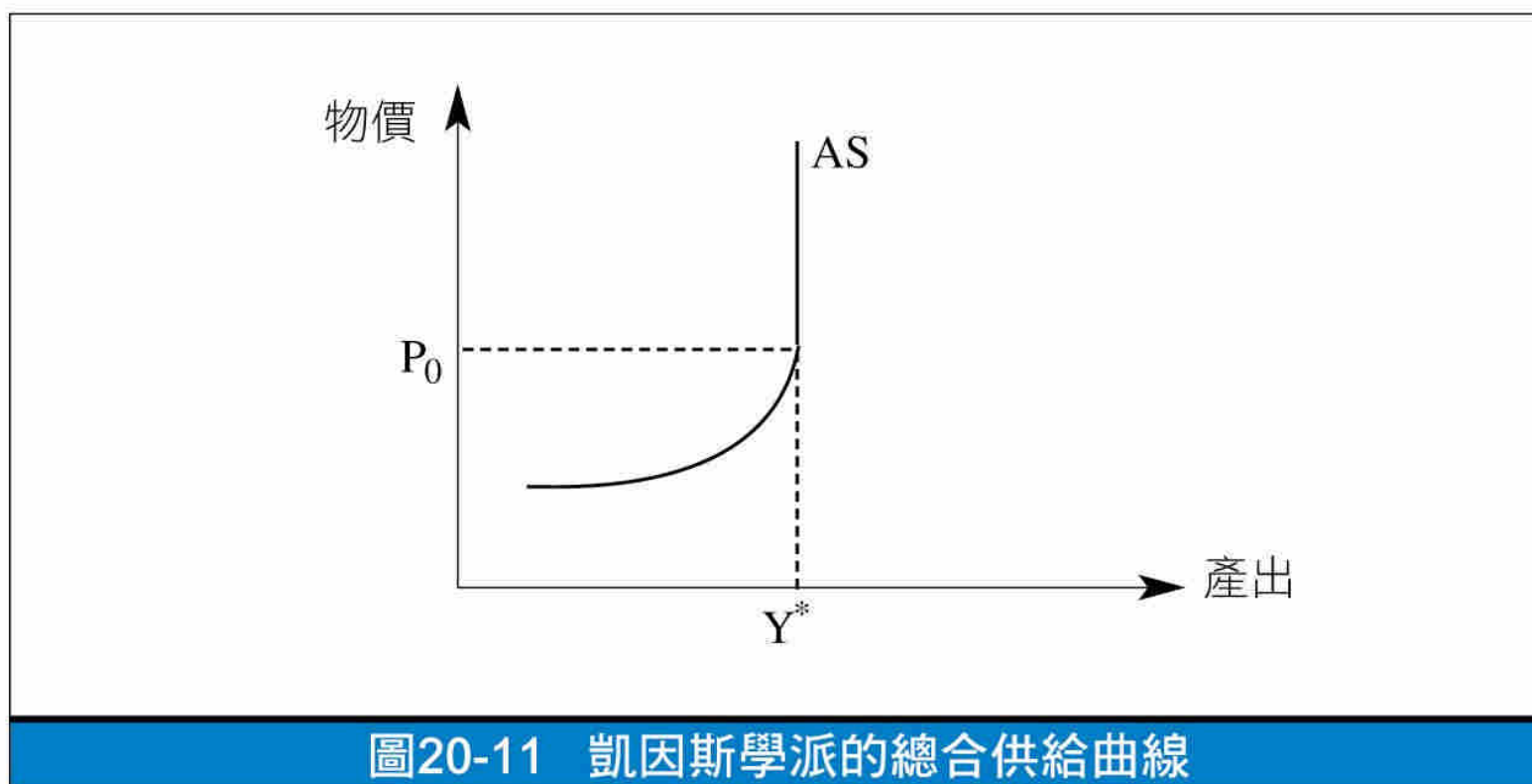


圖20-11 凱因斯學派的總合供給曲線

總合供給曲線的移動(1/2)

- 總合供給是由生產要素的均衡雇用
量與生產函數決定，生產要素
的均衡雇用或者生產函數改
變，總合供給也隨著改變。

總合供給曲線的移動(2/2)

- 引起總合供給線移動的因素主要有：
 - 實質工資改變
 - 生產要素成本改變
 - 生產要素供給量改變
 - 生產力改變
 - 預期物價改變

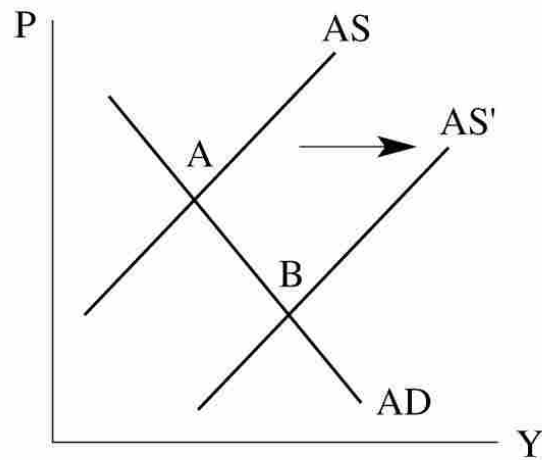
總合供需模型與均衡分析

- 透過總合供需模型，我們可以分析一個經濟體受到外來衝擊時，物價水準與總產出如何改變。
 - 短期均衡
 - 長期均衡

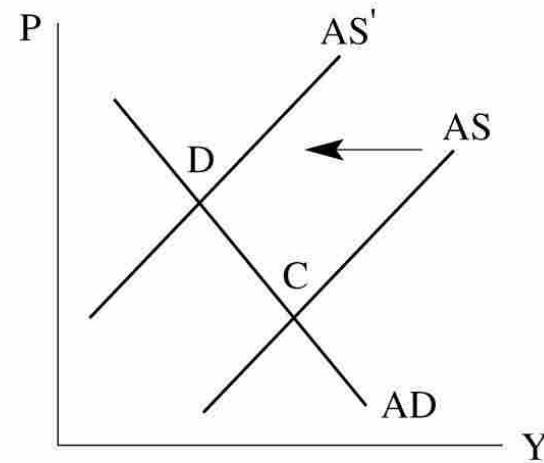
短期均衡：總合供給的變動(1/2)

- 總合供給的變動又稱為供給面衝擊(supply shocks)，正面的衝擊使AS右移，物價下降、產出增加，負面的衝擊使AS線左移，物價上升、產出下降。

短期均衡：總合供給的變動(2/2)



(a) 正面的供給面衝擊



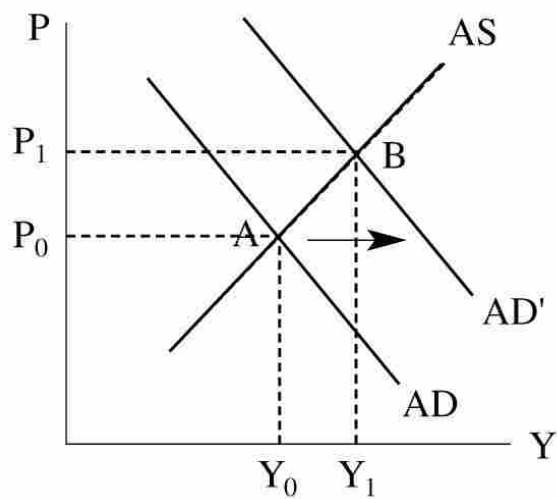
(b) 負面的供給面衝擊(停滯性膨脹)

圖20-13 供給面衝擊與短期均衡的變動

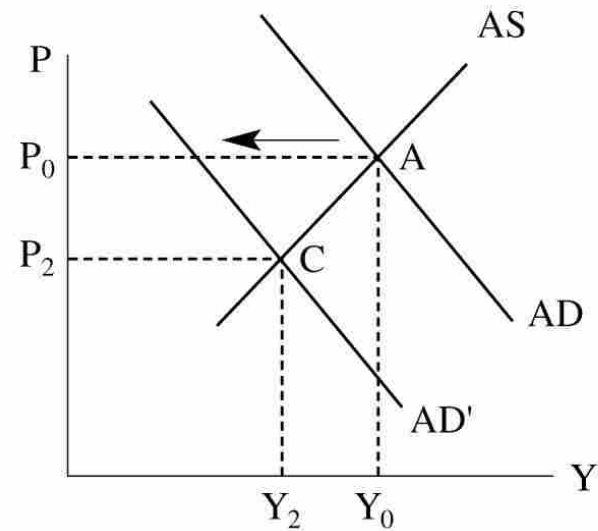
短期均衡：總合需求的變動(1/2)

- 總合需求增加使AD右移，產出增加、物價上升；總合需求減少使AD左移，產出減少、物價下降。

短期均衡：總合需求的變動(2/2)



(a) 總合需求擴張



(b) 總合需求緊縮

圖20-17 總合需求變動與短期均衡的變動

長期均衡(1/2)

- 古典學派認為長期的AS線是一條對應於自然產出水準的垂直線，即使產出偏離充分就業水準，在長期都會經由價格、工資的調整而回歸原點。

長期均衡(2/2)

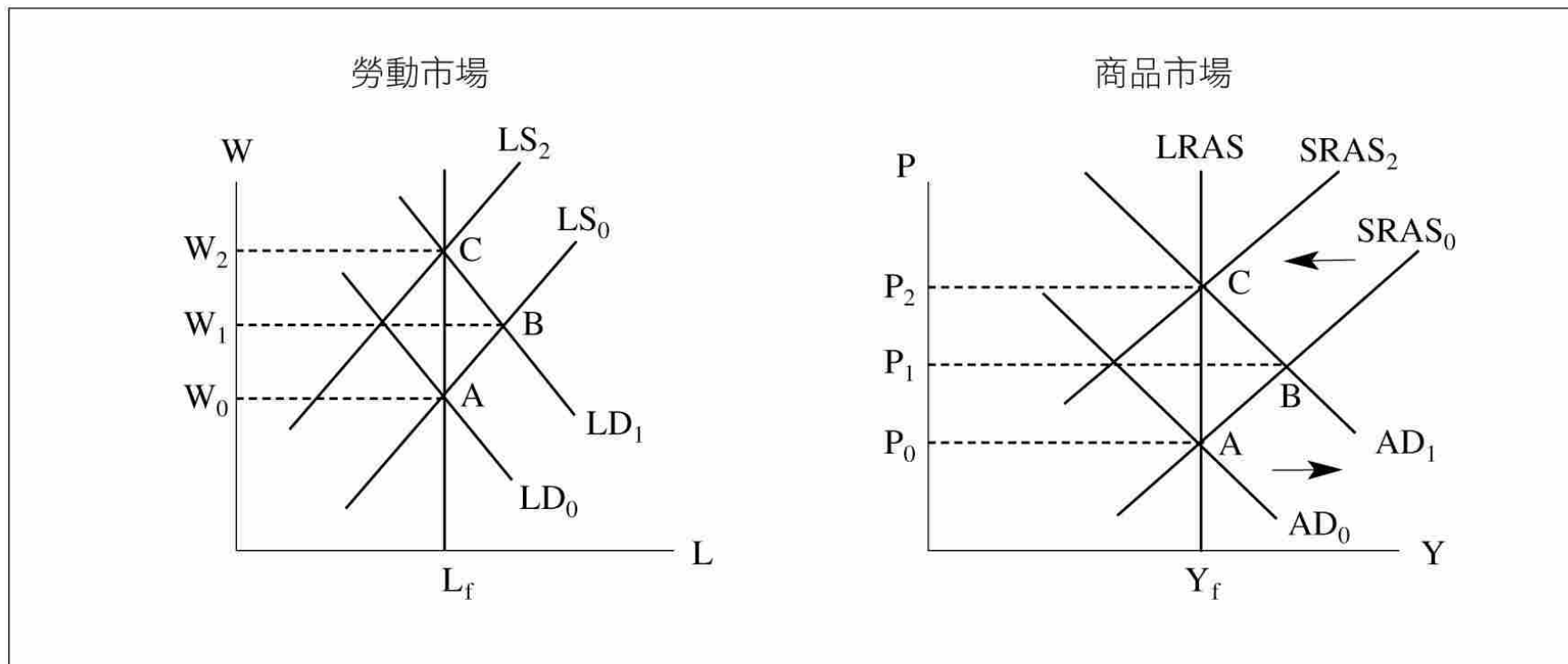


圖20-20 長期均衡的變動