

# 第21章 通貨膨脹與菲力普曲線

# 本章綱要

- ❖ 通貨膨脹的定義與衡量
- ❖ 通貨膨脹的影響
- ❖ 通貨膨脹的原因
- ❖ 菲力普曲線及其政策涵義
- ❖ 帶有預期的菲力普曲線
- ❖ 通貨膨脹的對策

# 通貨膨脹的定義與衡量

- ❖ 通貨膨脹的定義
- ❖ 通貨膨脹的衡量工具：物價指數

# 通貨膨脹的定義

- ❖ 通貨膨脹（inflation）是指「一定期間內，物價水準持續相當幅度上漲的現象」，依此定義，通貨膨脹必須符合以下三個條件：
  - 「一般物價水準」上漲，而非單一商品價格上漲
  - 物價水準「持續」上漲，而非一次性的上漲
  - 物價水準「相當幅度」的上漲

# 通貨膨脹的衡量工具：物價指數

- ❖ 以「物價指數」(Price Index)衡量物價水準，計算公式：

# 通貨膨脹的衡量工具：物價指數(續)

- ❖ 通貨膨脹率：一段時間內物價指數上漲的比率

# 通貨膨脹的衡量工具：物價指數(續)

## ❖ 常見的物價指數：

- 消費者物價指數(Consumer Price Index)
- 躉售物價指數(Wholesale Price Index)
- 國民生產毛額平減指數 (GNP Deflator)

# 通貨膨脹的影響

- ❖ 所得重分配
- ❖ 財富重分配
- ❖ 實質稅賦增加
- ❖ 交易成本增加
- ❖ 資源運用無效率



# 通貨膨脹的影響：

## 1. 所得重分配

❖ 通貨膨脹對固定收入者不利：

- 非固定收入者之收入可隨物價變化立即調整。
- 固定收入者名目薪資固定，無法立即調整，實質所得下降。

# 通貨膨脹的影響：

## 2. 財富重分配

- ❖ 通貨膨脹使資產與負債之實質價值下跌，對債權人不利，對債務人有利。
- ❖ 一般人傾向持有名目價值可以調整的資產，如房地產、股票等，使這些資產的價格大幅上漲，而引起社會財富分配不平均。

# 通貨膨脹的影響：

## 3.實質稅賦增加

- ❖ 所得稅多以名目所得為課稅基礎，並採用累進稅率。
- ❖ 通貨膨脹發生時，名目所得上升，累進稅率制度使平均稅率上升，民眾稅賦負擔增加。

# 通貨膨脹的影響：

## 4.交易成本增加

- ❖ 交易成本指為了完成交易而消耗的資源。通貨膨脹發生時，
  - 商品定價常常更動，引起標籤或菜單成本。
  - 貨幣購買力下降，人們急於把貨幣換成可以保值的商品或資產，交易次數及交易成本增加。

# 通貨膨脹的影響：

## 5.資源運用無效率

- ❖ 通貨膨脹發生時，商品價格變動頻繁，不同商品的相對價格不斷改變，使價格引導資源配置的功能下降，導致無效率的生產與投資行為。

# 通貨膨脹的原因

- ❖ 需求拉動型通貨膨脹
- ❖ 成本推動型通貨膨脹

# 需求拉動型通貨膨脹：未充分就業

## ❖ 未充分就業

- 總合供給曲線斜率為正
- 總合需求增加， $AD_0 \rightarrow AD_1$ 
  - 物價水準上升
  - 產出增加

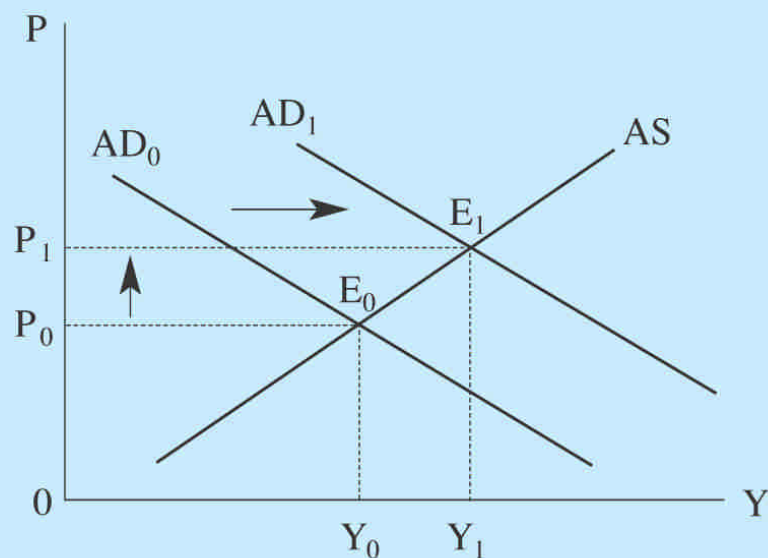


圖 18-3 未充分就業下的需求拉動型通貨膨脹

# 需求拉動型通貨膨脹：充分就業

## ❖ 充分就業

- 總合供給曲線為垂直
- 總合需求增加， $AD_0 \rightarrow AD_1$ 
  - 物價水準上升
  - 產出不變

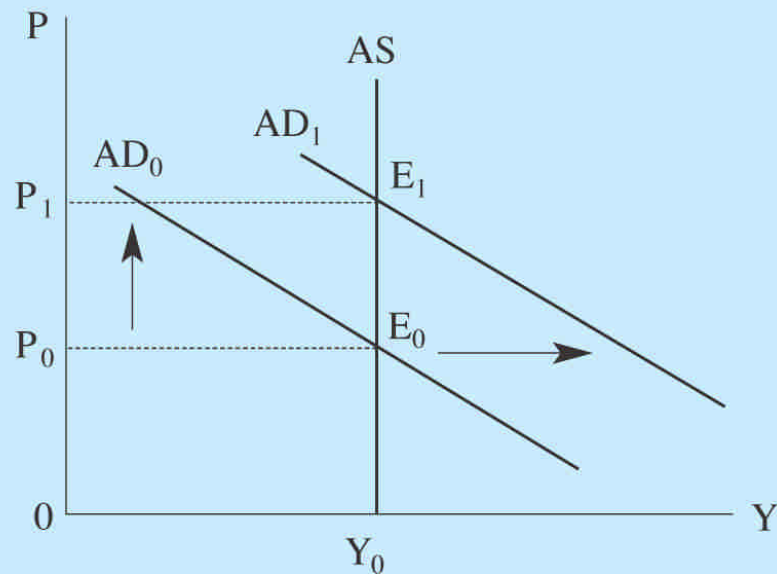


圖 18-4 充分就業下的需求拉動型通貨膨脹



# 需求拉動型通貨膨脹： 總和需求增加的原因

- ❖ 需求拉動型通貨膨脹是指總合需求增加所引起的通貨膨脹，總和需求增加的原因：
  - 貨幣供給增加產生「過多的貨幣追逐太少的商品及勞務」的現象，使總合需求曲線AD向右移動。
  - 總合需求的組成部份增加，使總合需求曲線AD向右移動。

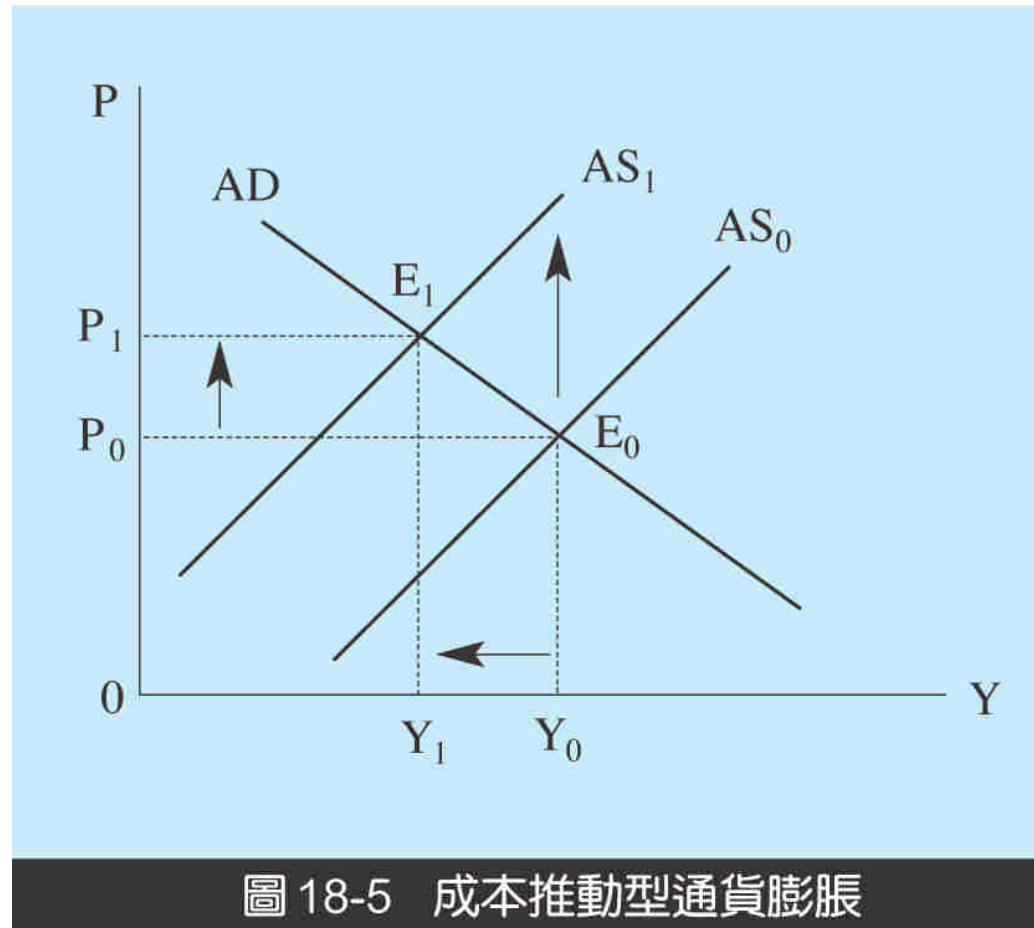
# 成本推動型通貨膨脹

- ❖ 成本推動型通貨膨脹是指成本上揚所引起的通貨膨脹。成本上揚原因大致有
  - 工資提高
  - 原料價格上漲
  - 企業利潤提升

# 成本推動型通貨膨脹(續)

❖ 工資提高、原料價格上漲、獨佔及壟斷廠商提高商品價格使既定產出水準下的物價上升。

- $AS_0 \rightarrow AS_1$ 
  - 物價水準上升
  - 產出下降



# 成本推動型通貨膨脹(續)

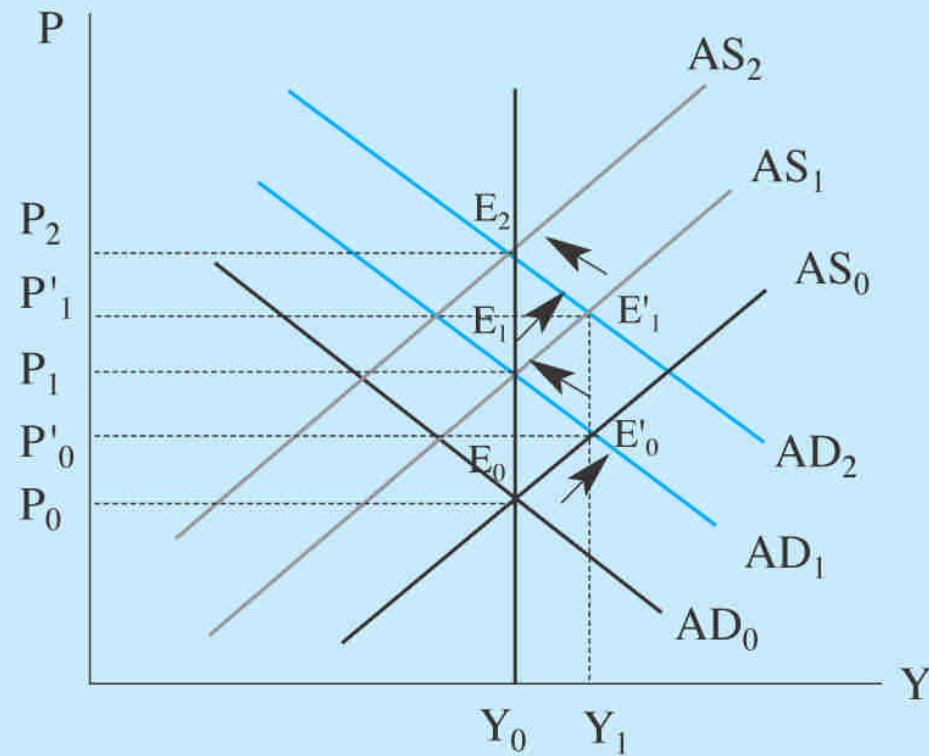


圖 18-6 擴張性政策導致成本推動型通貨膨脹

# 菲力普曲線及其政策涵義

- ❖ 菲力普曲線
- ❖ 菲力普曲線的政策涵義。

# 菲力普曲線

- ❖ 英國經濟學家菲力普發現1861年到1957年之間的英國名目工資上漲率與失業率有反向關係。
- ❖ 美國經濟學家上述關係轉換為通貨膨脹與失業率之間的反向關係。
  - 即通貨膨脹率越高，失業率越低。

# 菲力普曲線(續)

❖ 通貨膨脹率與失業率之間的反向關係可表示為：

$$\Delta P/P = a - b \times u - \alpha$$

$\Delta P/P$ ：通貨膨脹率

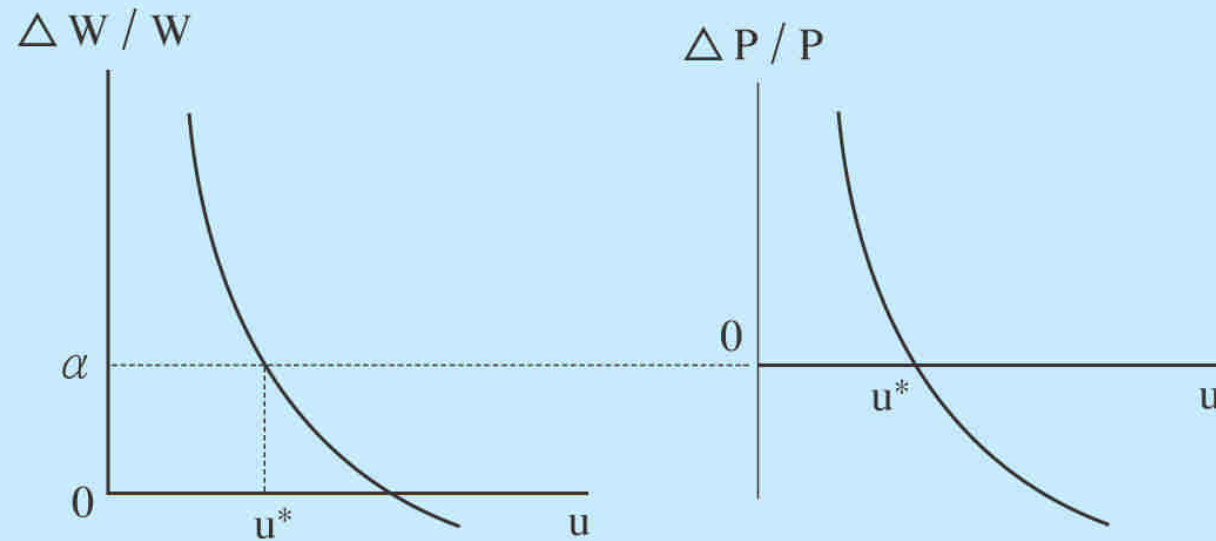
$u$ ：失業率

$\alpha$ ：勞動邊際生產力上漲率  $\Delta MPL/MPL$

$a > 0, b > 0$

# 菲力普曲線(續)

## ❖ 原始的非力普曲線與常用的非力普曲線



(a)原始的菲力普曲線

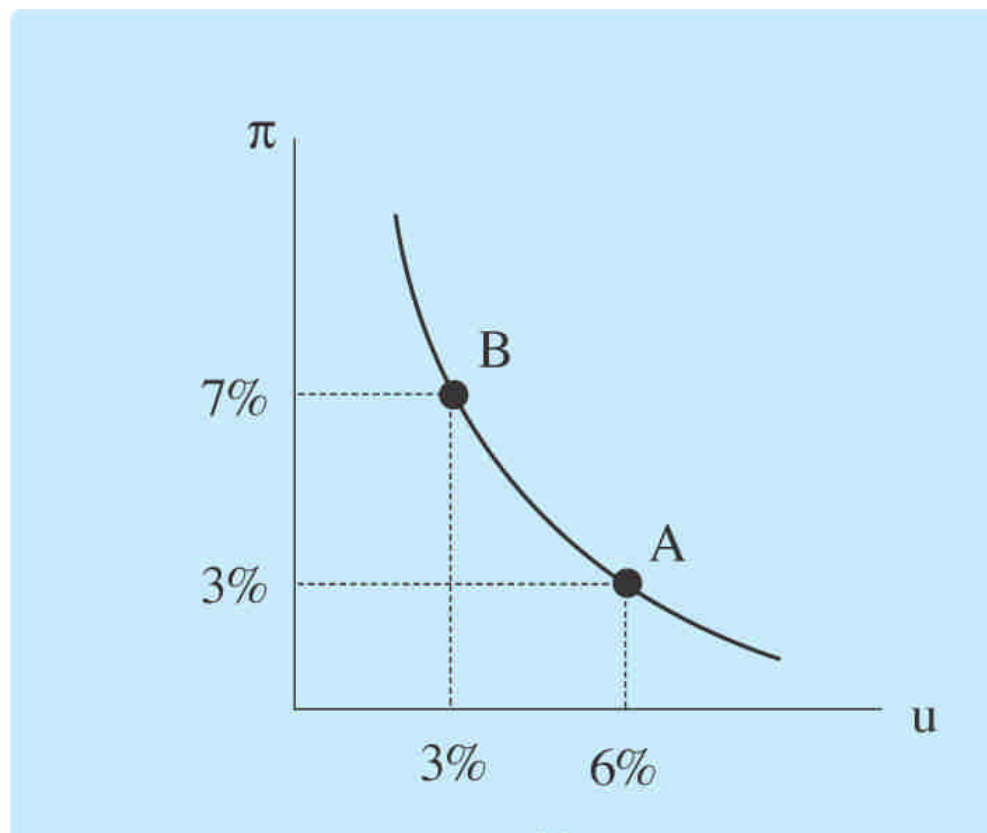
(b)常用的菲力普曲線

圖 18-8 原始的菲力普曲線與常用的菲力普曲線



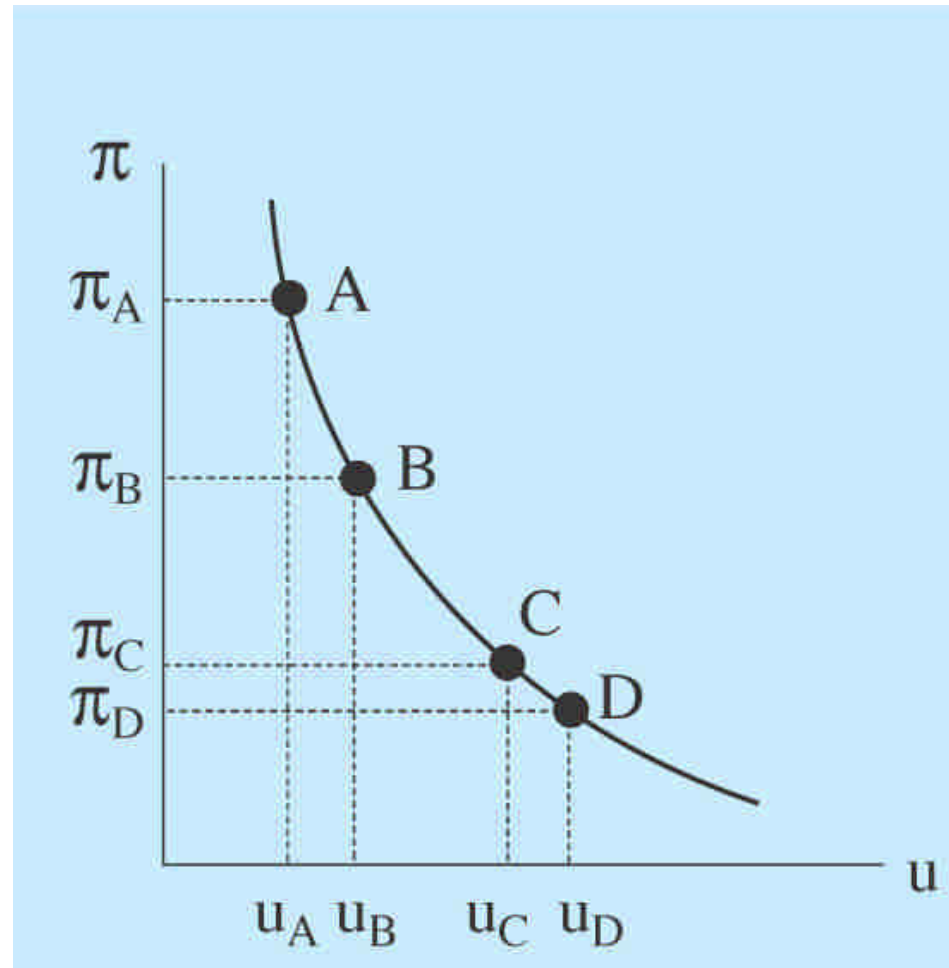
# 菲力普曲線的政策涵義

- ❖ 降低失業率的代價為通貨膨脹率上升
  - B點的失業率為6%，如將失業率降至3%，通貨膨脹率將上升為7%。



# 菲力普曲線的政策涵義(續)

- ❖ 為了降低相同幅度的失業率所需忍受的通貨膨脹率越來越高
  - 將失業率從  $u_D$  降到  $u_C$ ，通貨膨脹率從  $\pi_D$  升至  $\pi_C$ ，將失業率從  $u_B$  降到  $u_A$ ，通貨膨脹率從  $\pi_B$  升至  $\pi_A$ ， $\pi_A - \pi_B > \pi_C - \pi_D$ 。



# 帶有預期的菲力普曲線

❖ 各國政府為了降低失業率所付出的通貨膨脹率代價越來越高，這種現象隱含菲利普曲線並不是穩定的。

使菲力普曲線移動的因素有：

- 勞動生產力改變
- 預期通貨膨脹率改變

# 帶有預期的菲力普曲線(續)

- ❖ 加速論學派(Acceleration School)主張持續實施擴張性政策，將造成菲力普曲線不斷加速上移。
  - 長期而言，預期通膨率等於實際的通膨率。長期菲力普曲線將為一垂直線。
  - 長期而言，藉由擴張性政策來降低失業率，只會造成通貨膨脹。

# 帶有預期的菲力普曲線(續)

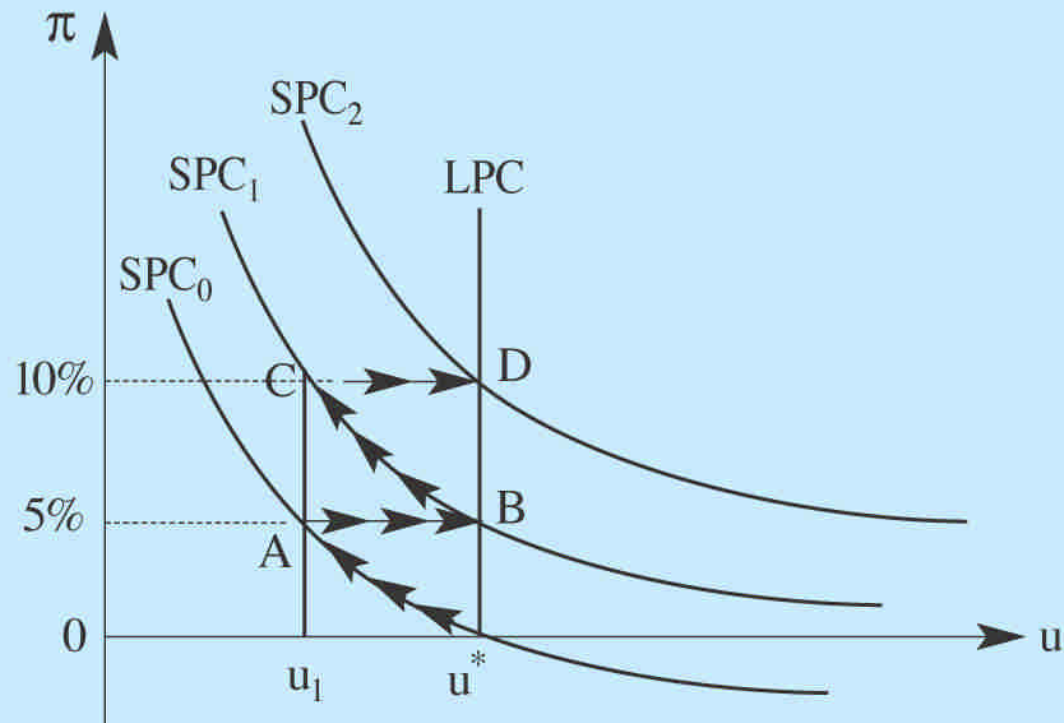


圖 18-11 預期通貨膨脹與菲力普曲線

# 通貨膨脹的對策

- ❖ 需求拉動型通貨膨脹的對策
- ❖ 成本推動型通貨膨脹的對策

# 需求拉動型通貨膨脹的對策

- ❖ 對策：採取緊縮性政策將外生因素引起的總合需求增加抵消。
- ❖ 策略
  - 急凍策略[冷火雞(Cold Turkey)策略]：快速而大幅地緊縮貨幣供給與財政支出，以求迅速降低通貨膨脹率。
  - 漸進策略：溫和而漸進地緊縮貨幣供給與財政支出，以避免產出與就業水準大幅下降。

# 需求拉動型通貨膨脹的對策： 急凍策略

## ❖ 急凍策略

- 當物價和工資具有向下調整彈性時，可迅速消除通膨。必須忍受產出與就業水準暫時性的大幅下降。
- 當物價和工資具有向下僵固性、通膨的預期心理很難調整時，可能造成產出與就業水準大幅下降，但通膨並沒有消失。



# 急凍策略：圖解

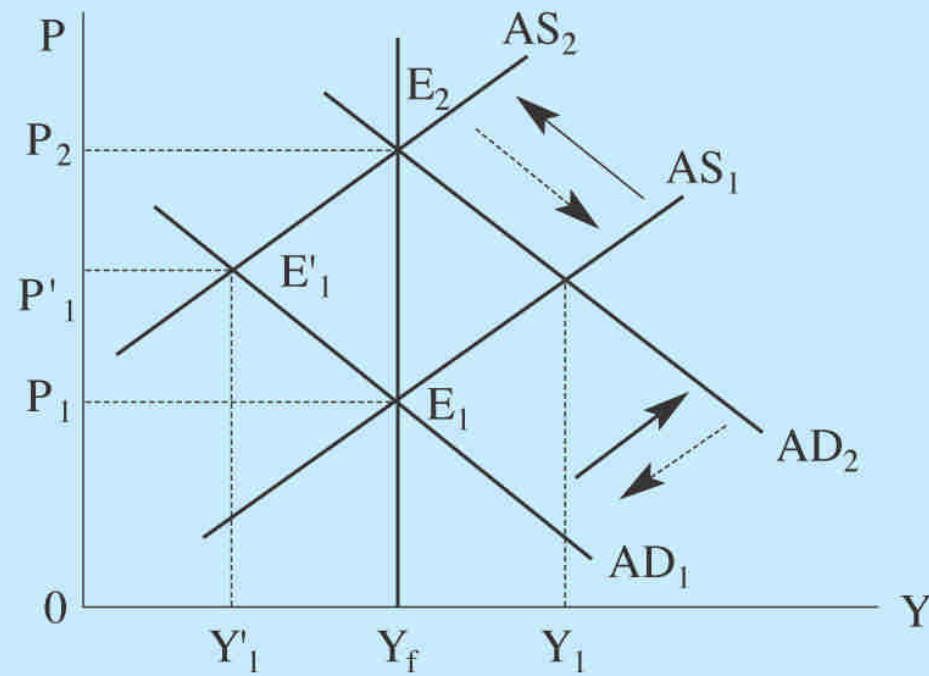


圖 18-13 以急凍策略對付通貨膨脹

# 需求拉動型通貨膨脹的對策： 漸進策略

## ❖ 漸進策略

- 避免在抑制通膨時造成產出與就業水準大幅下降。
- 當物價和工資具有向下僵固性，或對通膨的預期心理很難調整時，適合採取此策略。

# 漸進策略：圖解

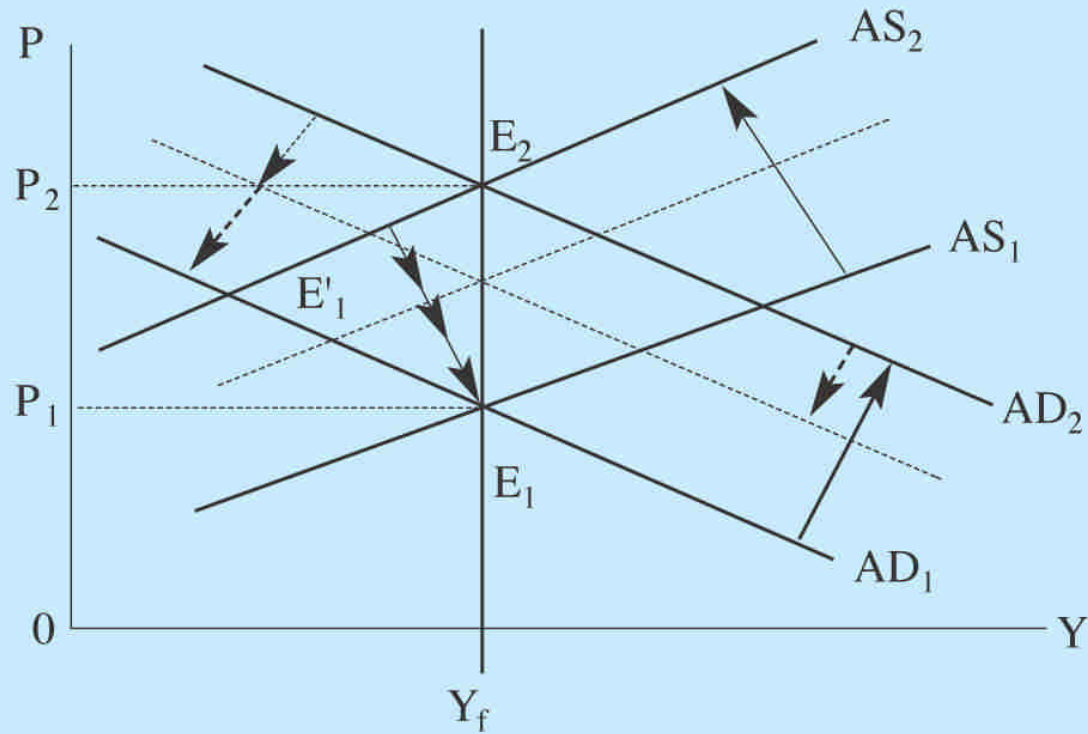


圖 18-14 以漸進策略對付通貨膨脹

# 成本推動型通貨膨脹的對策

## ❖ 需求管理政策陷入兩難：

- 擴張性政策使產出增加，但使通貨膨脹惡化；緊縮性政策可以抑制通貨膨脹，但使失業問題惡化。

## ❖ 可採用

- 供給面政策
- 「無為而治」政策（或稱「非干預型政策」）

# 成本推動型通貨膨脹的對策(續)

- ❖ 以擴張性的需求管理政策對付停滯膨脹
  - 產出增加、失業減少
  - 但通膨問題惡化

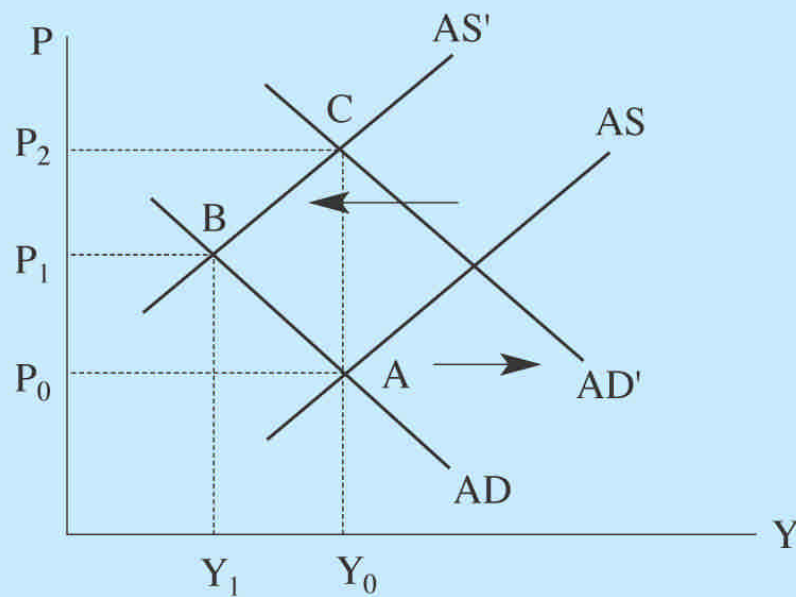


圖 18-15 以擴張性的需求管理政策對付停滯性膨脹

# 成本推動型通貨膨脹的對策(續)

- ❖ 以緊縮性的需求管理政策對付停滯膨脹
  - 可抑制通膨
  - 但失業問題惡化

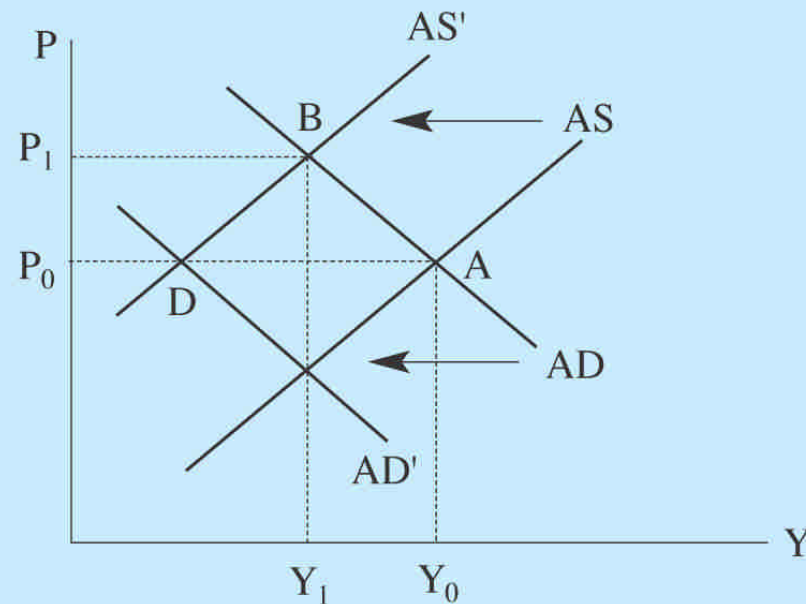


圖 18-16 以緊縮性的需求管理政策對付停滯性膨脹

# 成本推動型通貨膨脹的對策(續)

- ❖ 以供給面政策對付停滯膨脹
  - 使總合供給增加 (AS線向右移動)
  - 同時解決產出減少與物價上漲的問題

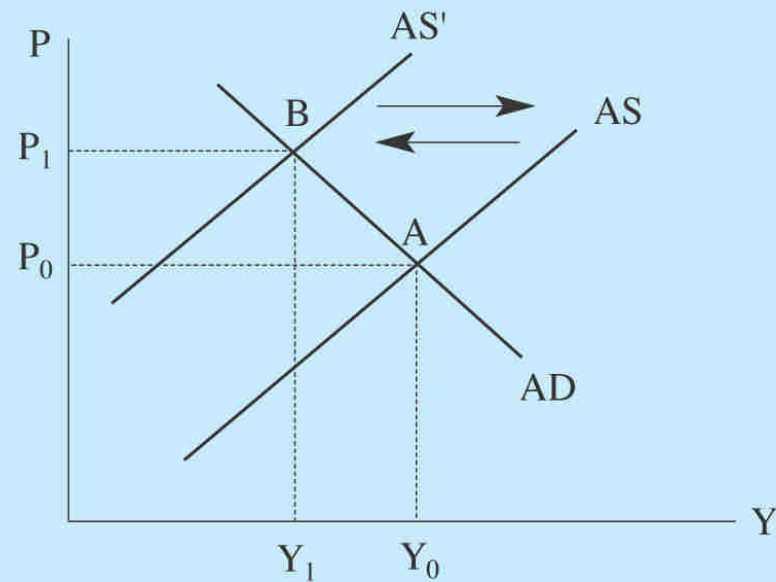


圖 18-17 以供給面政策對付停滯性膨脹

# 成本推動型通貨膨脹的對策(續)

- ❖ 以無為而治政策對付停滯膨脹
  - 不採取積極的政策，等經濟體自行調整回到均衡狀態。
  - 失業增加使實質工資下跌，總合供給曲線逐漸向右移動至原來位置。

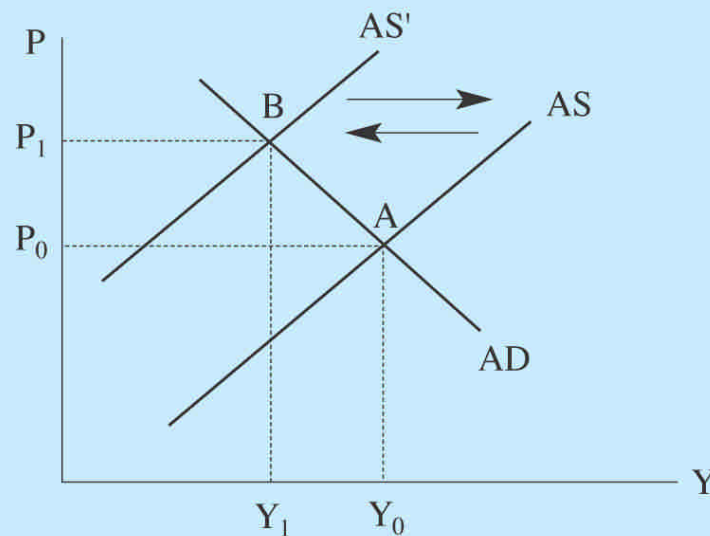


圖 18-18 以「無為而治」政策對付停滯性膨脹