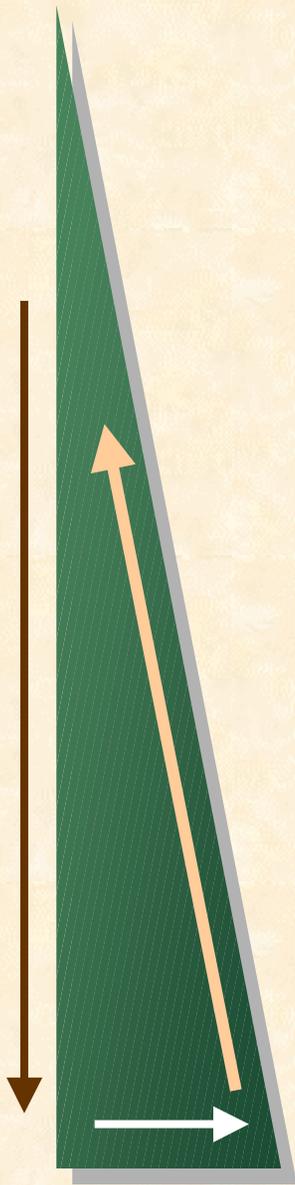


# 第四节课



# 供求曲线的共同作用

---

---

## ■ 均衡价格的变动

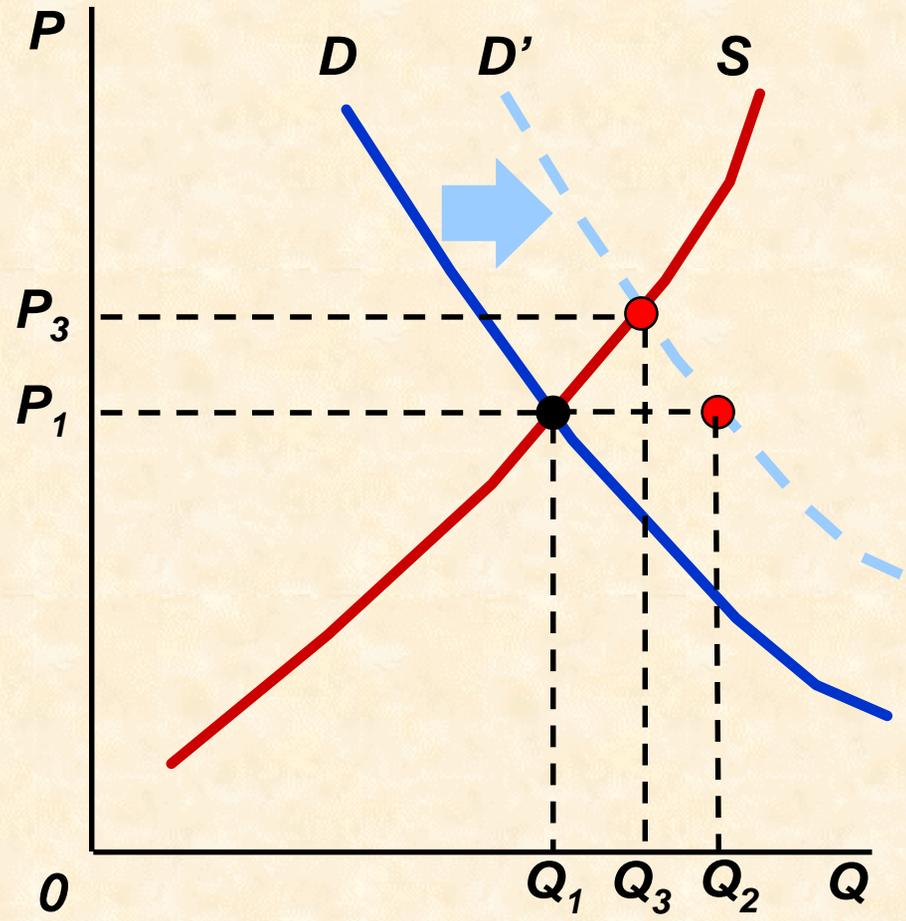
- 均衡价格是由供求相对水平决定的
- 供求是由许多因素决定的
- 当这些因素发生变化时，就会引起供求发生变化，进而导致均衡价格和（或）数量发生变动。



# 供求曲线的共同作用

## ■ 收入增加

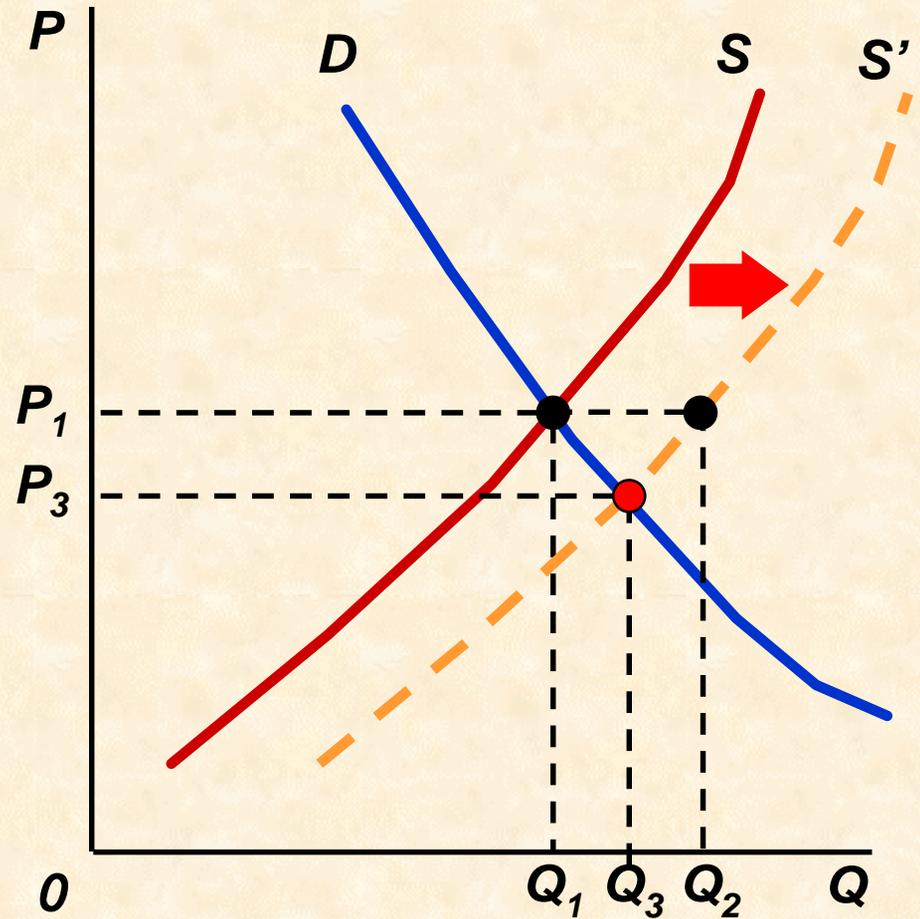
- $D$ 移动到 $D'$
- 在 $P_1$ 上, 存在短缺 $Q_1 < Q_2$
- 均衡在 $(P_3, Q_3)$ 达成



# 供求曲线的共同作用

## ■ 原材料价格下降

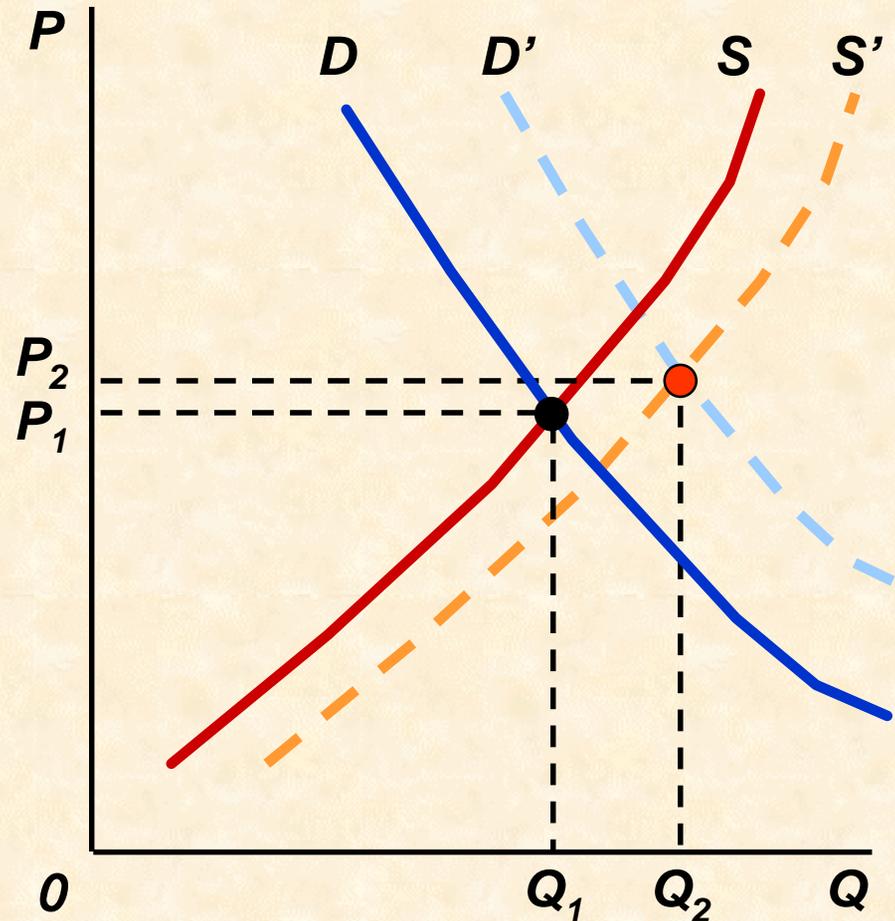
- S 移动到 S'
- 在  $P_1$  上, 存在过剩  $Q_1 < Q_2$
- 均衡在  $(P_3, Q_3)$  达成



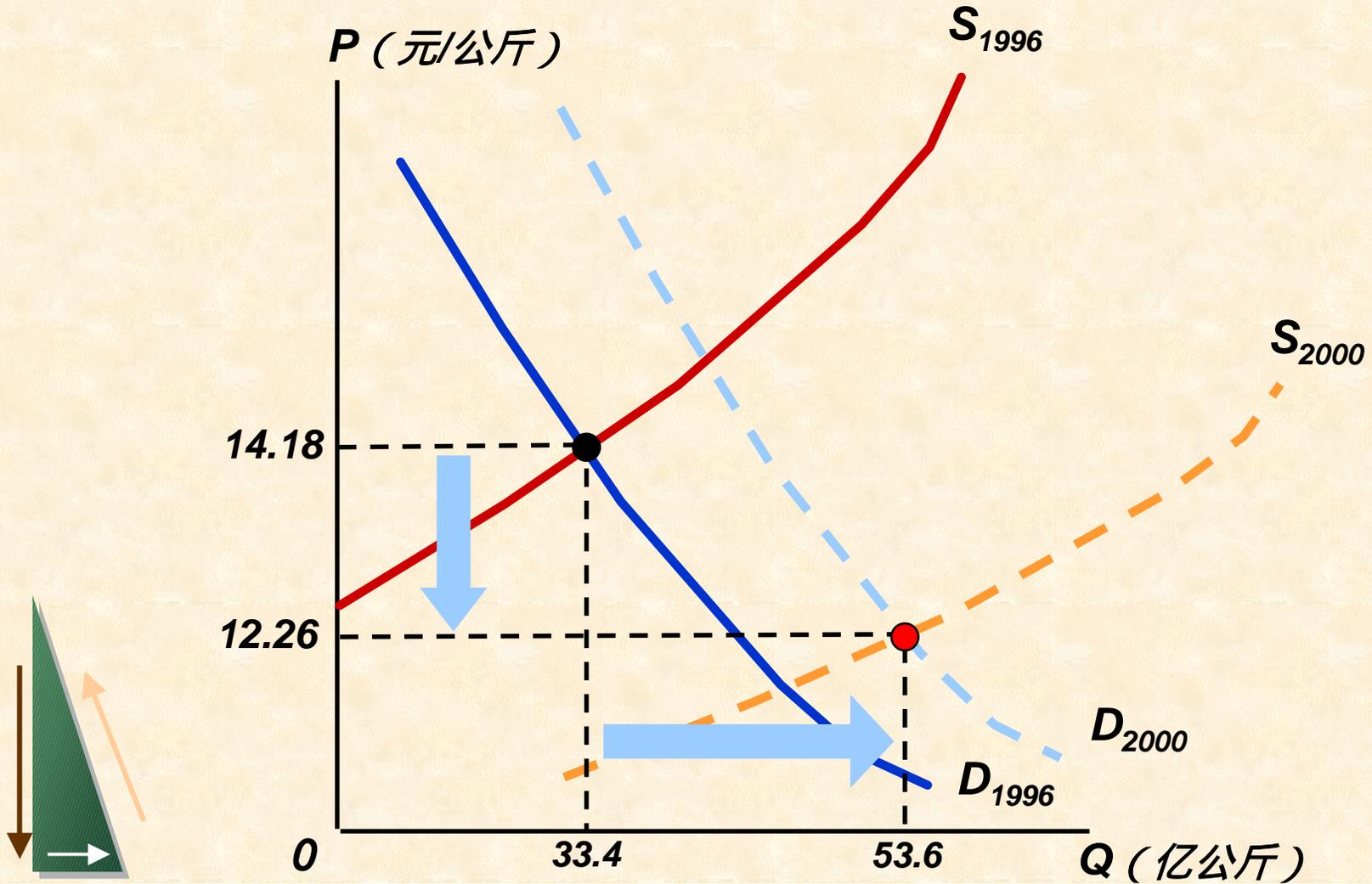
# 供求曲线的共同作用

## ■ 收入增加和原材料价格下降

- 需求增加的幅度比供给增加的幅度大
- 价格和数量分别增加至  $P_2$  和  $Q_2$  水平时，供求达成均衡



# 城镇水产品市场

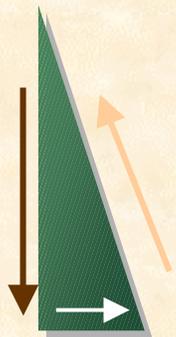


# 城镇水产品市场

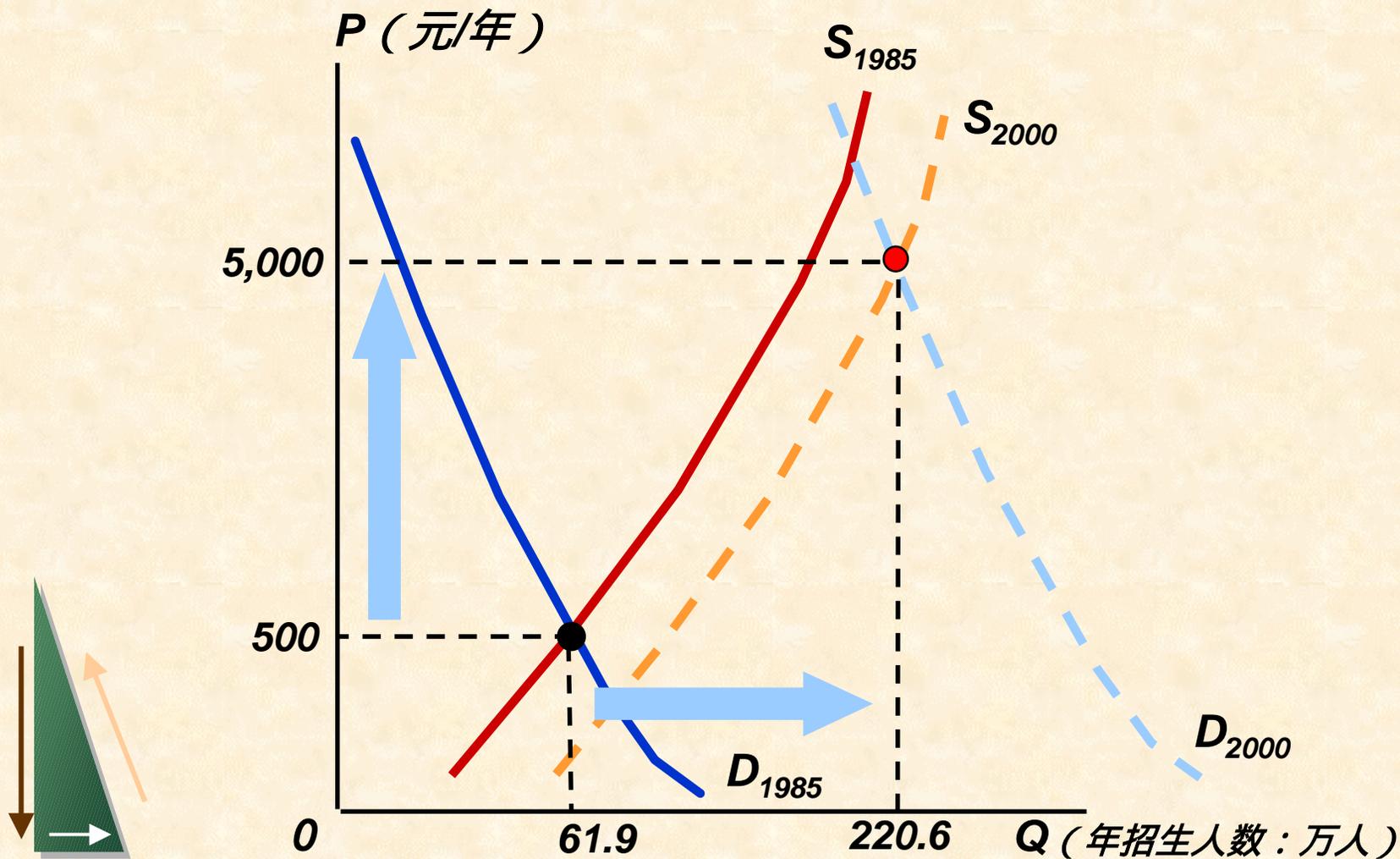
---

---

- 城镇水产品市场的价格从1996年到2000年下降了15.66%。
  - 由于水产养殖专业化程度提高和打捞渔业的发展，使得水产品供给增加。
  - 生活水平的提高、人口的增加和对健康的追求，使城镇居民对水产品的需求也增加了，但其增加的幅度不如供给。



# 高等教育的价格



# 高等教育的价格

---

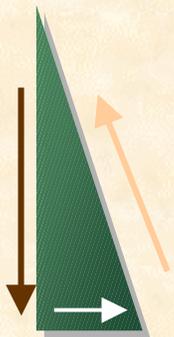
---

- 供给增加较少的原因是教学设备和维护教室、实验室、图书馆的成本提高，以及工资的提高

- 1985年教育经费投入224.9亿元，1999年达到3349.0亿元；1985年教育、文化等事业的人均工资1166元，2000年达到9482元。

- 需求增加较快的主要原因是升学率提高

- 1985年每个教师负担5名学生，2000年达到12名



# 供求曲线的共同作用

---

---

## ■ 总结

### ● 供求定理

- ◆ 在其他条件不变的情况下，需求变动分别引起均衡价格和均衡数量的同方向的变动；供给变动分别引起均衡价格的反方向的变动和均衡数量的同方向的变动。



# 供求曲线的共同作用

---

---

## ■ 总结

- 当需求和供给同时变动时，它们对均衡价格和均衡数量的影响取决于：
  - 1) 需求和供给变动的相对大小和方向
  - 2) 供求曲线的形状

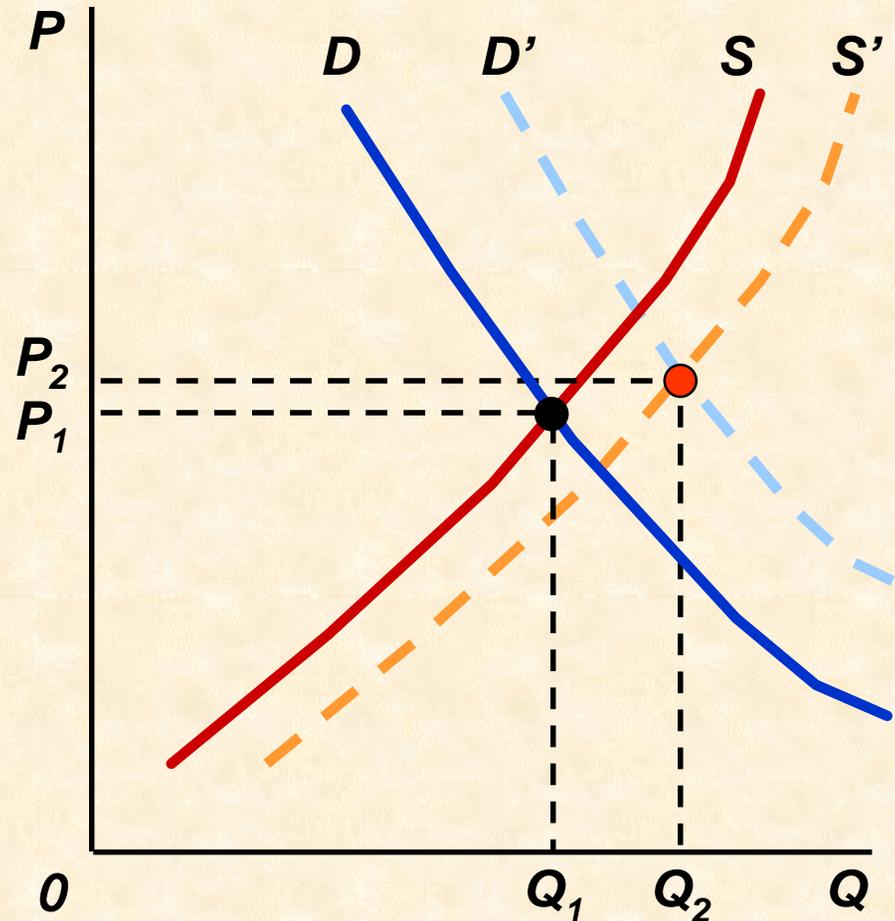


# 供求曲线的共同作用

## 需求和供给变动的相对大小和方向

### ■ 需求增加、供给增加

- 均衡数量增加
- 均衡价格变化不确定，取决于需求增加与供给增加的比较

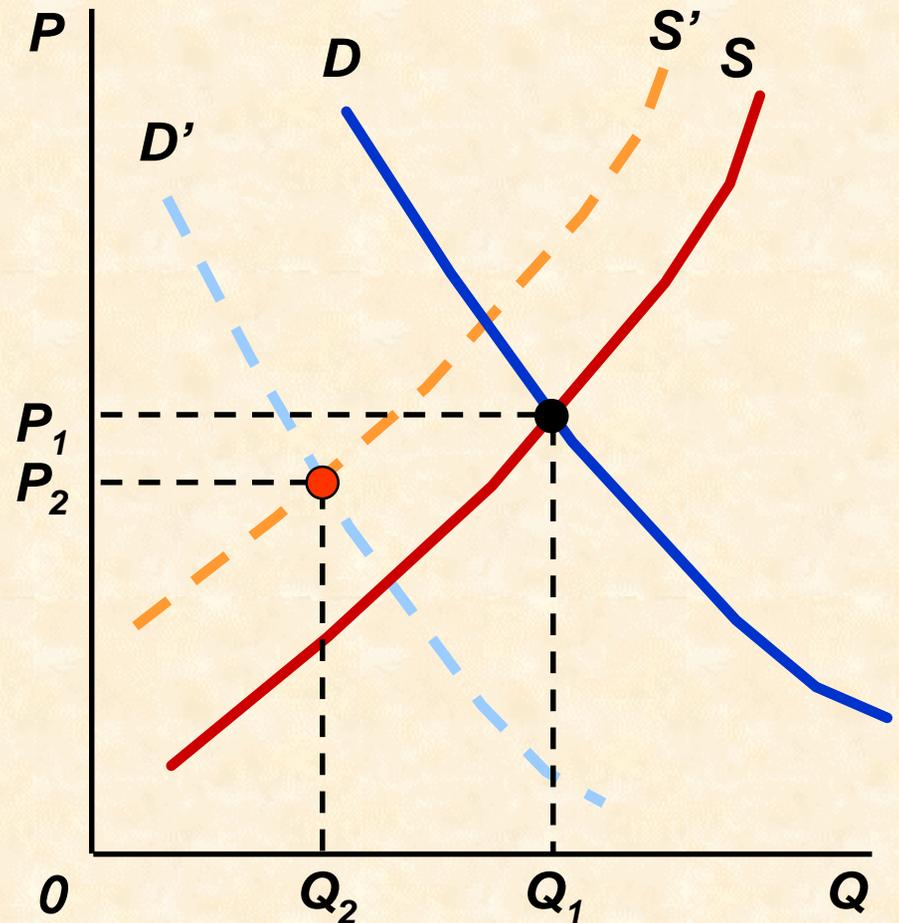


# 供求曲线的共同作用

需求和供给变动的  
相对大小和方向

■ 需求减少、供给减少

- 均衡数量减少
- 均衡价格变化不确定，取决于需求减少与供给减少的比较



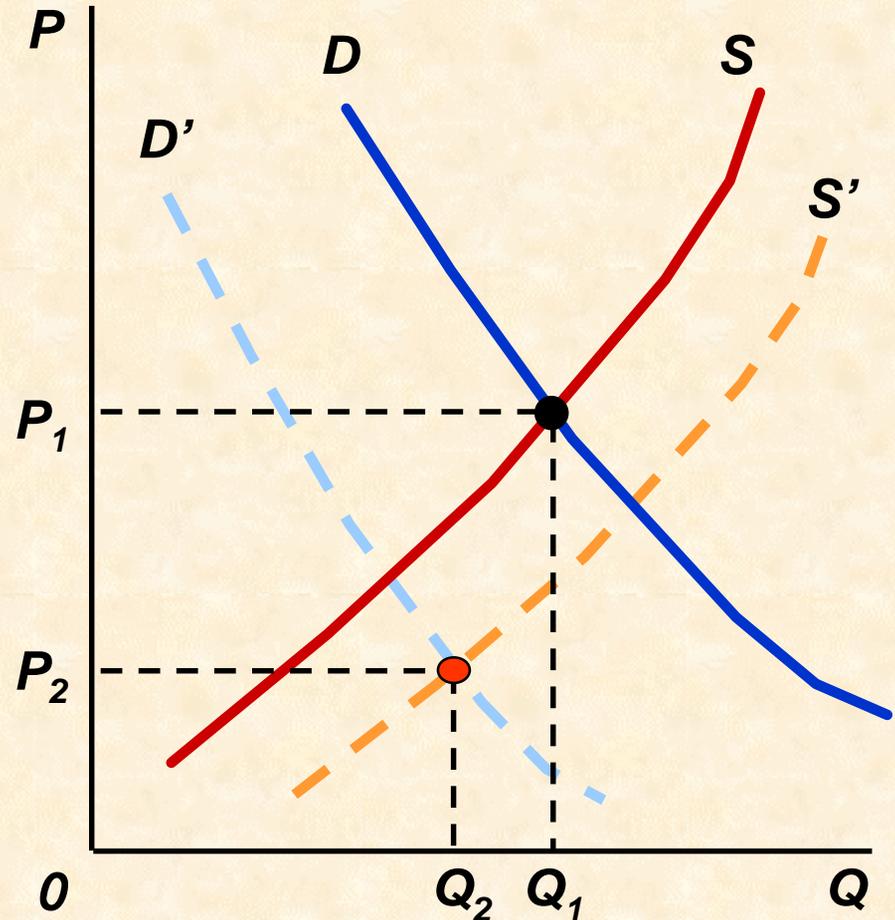
# 供求曲线的共同作用

## 需求和供给变动的 相对大小和方向

### ■ 需求减少、供给增加

- 均衡数量变化不确定，取决于需求减少与供给增加的比较

- 均衡价格下降



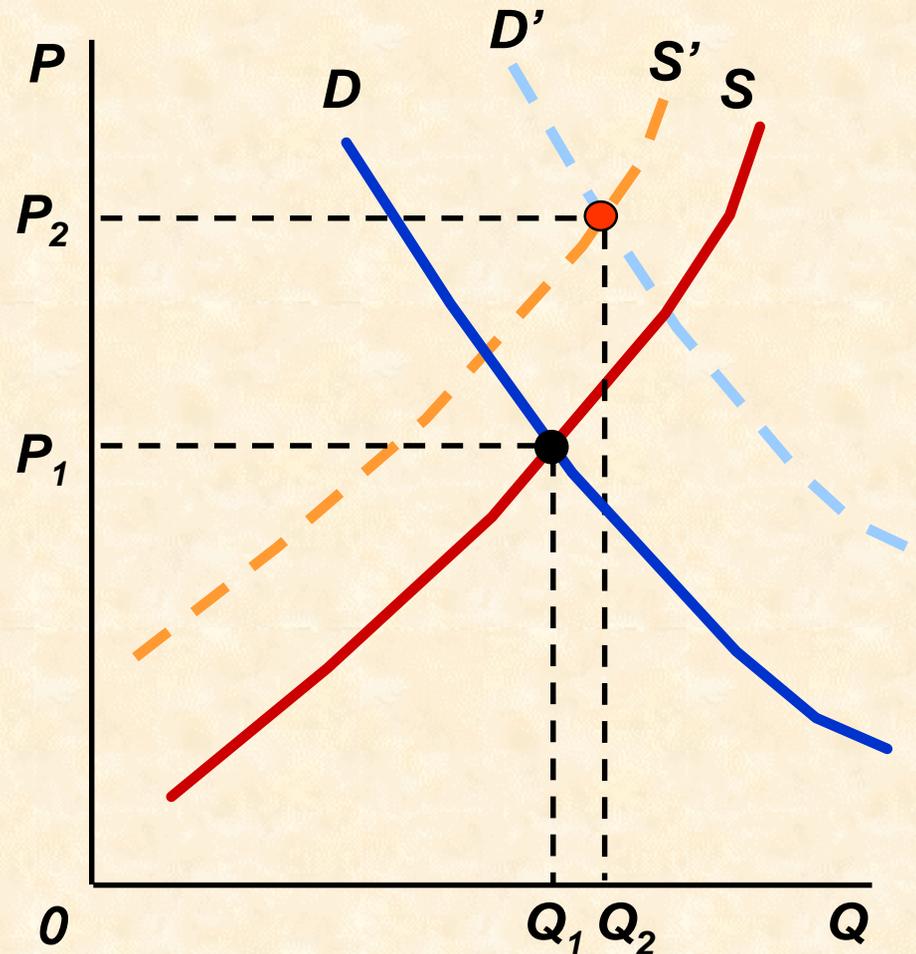
# 供求曲线的共同作用

## 需求和供给变动的相对大小和方向

### ■ 需求增加、供给减少

- 均衡数量变化不确定，取决于需求增加与供给减少的比较

- 均衡价格上升

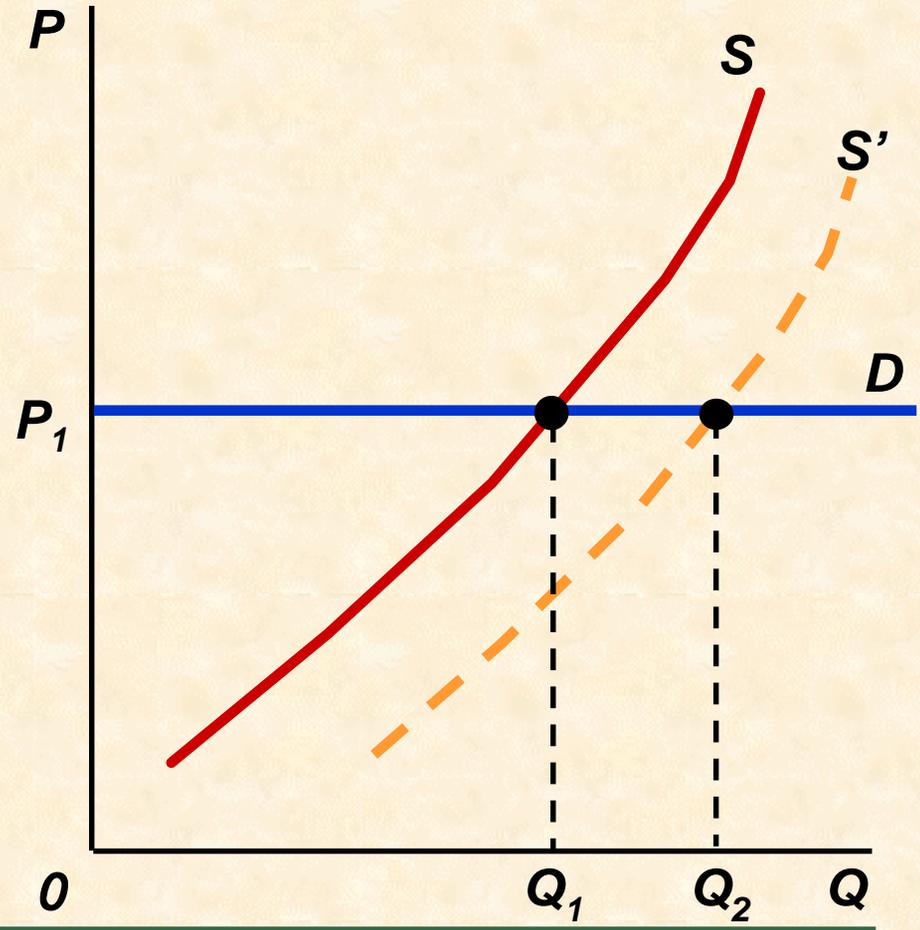


# 供求曲线的共同作用

## 供求曲线的形状

### ■ 需求曲线水平

- 均衡价格不变
- 均衡数量与供给同向变动

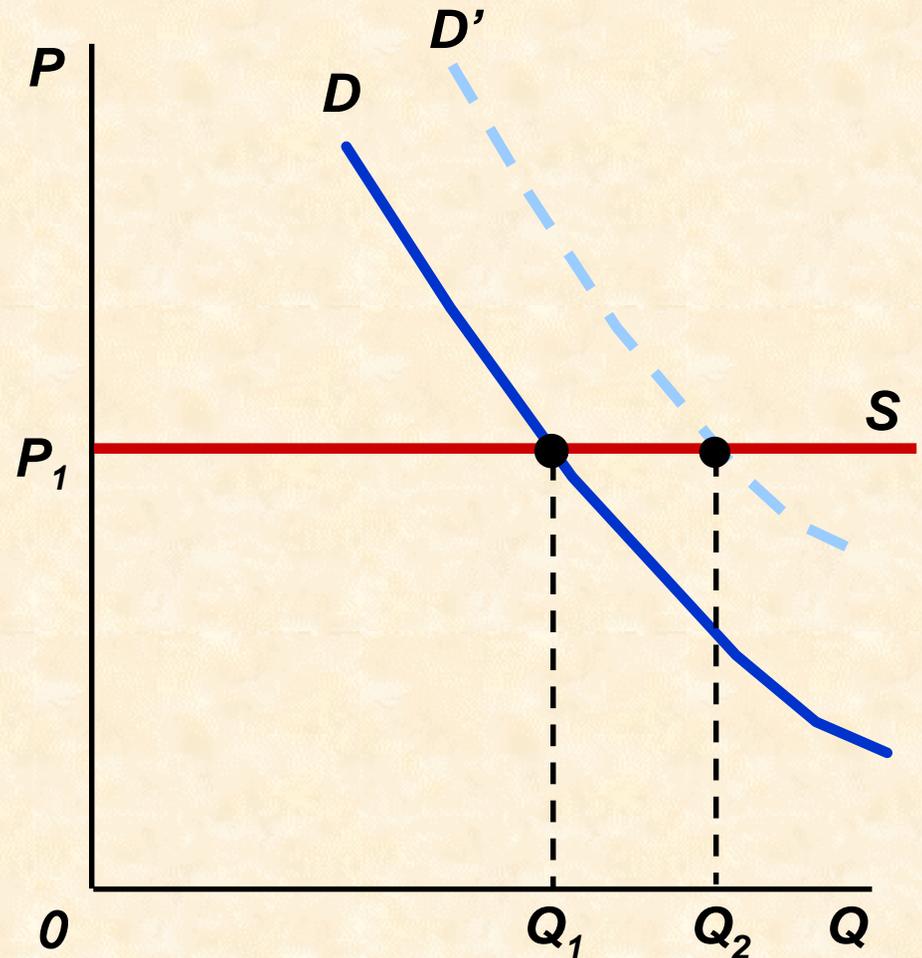


# 供求曲线的共同作用

## 供求曲线的形状

### ■ 供给曲线水平

- 均衡价格不变
- 均衡数量与需求同向变动

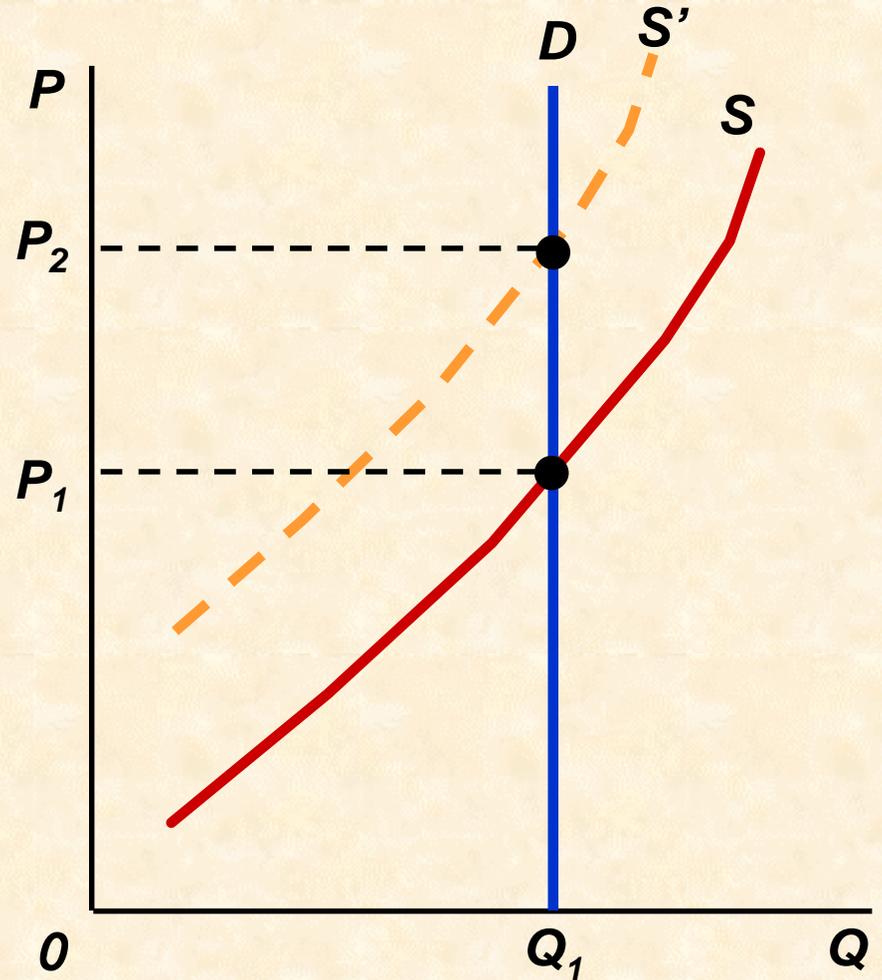


# 供求曲线的共同作用

## 供求曲线的形状

### ■ 需求曲线垂直

- 均衡价格与供给反向变动
- 均衡数量不变

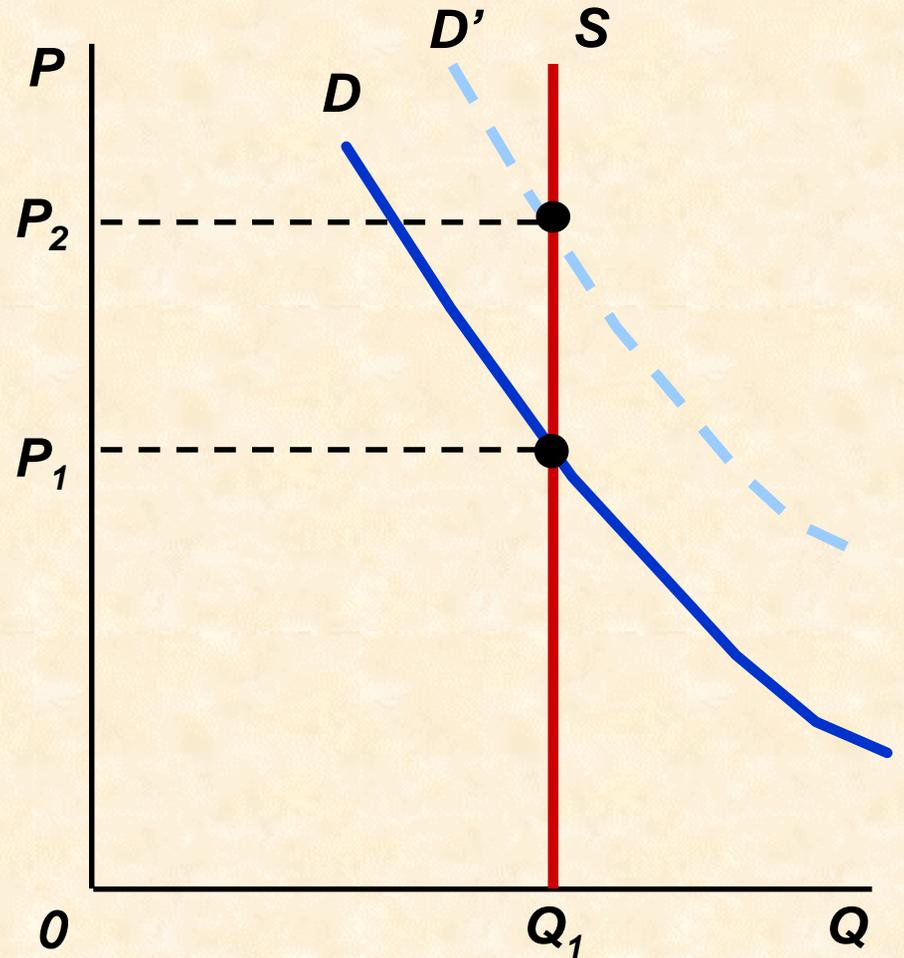


# 供求曲线的共同作用

## 供求曲线的形状

### ■ 供给曲线垂直

- 均衡价格与需求同向变动
- 均衡数量不变



# 经济模型、静态分析、比较静态分析和动态分析

---

---

## ■ 经济模型

- 描述所研究的经济事物的有关经济变量之间相互关系的理论结构。
- 表现形式
  - ◆ 文学语言
  - ◆ 数学语言
    - 方程
    - 图表



# 经济模型、静态分析、比较静态分析和动态分析

---

---

- 内生变量、外生变量和参数
  - 内生变量、外生变量和参数都是变量，它们是经济数学模型的基本要素。



# 经济模型、静态分析、比较静态分析和动态分析

---

---

- 内生变量、外生变量和参数
  - 内生变量
    - ◆ 模型所要决定的变量



# 经济模型、静态分析、比较静态分析和动态分析

---

---

- 内生变量、外生变量和参数
  - 外生变量
    - ◆ 模型以外的因素所决定的已知变量。



# 经济模型、静态分析、比较静态分析和动态分析

---

---

## ■ 内生变量、外生变量和参数

### ● 参数

- ◆ 数值通常是不变的变量，也可以理解为可变的常数或外生变量。



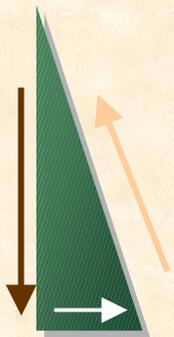
# 内生变量、外生变量和参数

## ■ 一个简单的数学模型

$$Q^d = \alpha - \beta P$$

$$Q^s = -\delta + \gamma P$$

$$Q^d = Q^s$$



- $Q$ 和 $P$ 是模型要决定的变量，因而是内生变量
- $\alpha$ 、 $\beta$ 、 $\delta$ 和 $\gamma$ 是可变常数，是参数，也可看成是外生变量
- 外生变量和参数的改变会引起内生变量的变化