

## 經紀人的應用經濟學 課程 3

### I · 複習：動態中的供給與需求

#### A · 供給和需求決定了均衡價格和數量

##### 1 · 市場價格趨向於給出正確的信號：

- a · 競爭
- b · 訊息
- c · 沒有外部性

##### 2 · 總剩餘的最大值：消費者剩餘 + 生產者剩餘 = 效率

#### B · 訊息、價格、價值和成本

##### 1 · 價格是調整個人消費者和公司行爲的信號

##### 2 · 經濟學家的合理定義：知道所有東西的價格卻不知道價值的人。比如， 鑽石相對於水

- a · 需求曲線就像邊際價值的進度表 → 總價值是需求曲線下的面積
- b · 供給曲線就像邊際成本的進度表 → 總成本是供給曲線下的面積

##### 3 · 有效均衡：

- a · 邊際價值 = 價格 = 邊際成本 = MC
- b · 解決鑽石和水之間的矛盾

### II · 市場干擾

## A · 供給曲線上的移動

### 1. 沿著需求曲線移動

a · 供應減少（增加）價格升高（降低）

b · 供應減少（增加）數量減少（增加）

### 2. 實例：一項支出消費稅或者成本增加

### 3. 假設供給是： $P = 10 + 0.5Q$

a · 生產 36 個單位商品的必須花費為 28 美元

b · 每次生產的支出稅為 10 美元—

i. 生產者現下需要 28 美元來生產 36 個單位的商品

ii · 28 美元外加 10 美元稅金

## B · 需求曲線上的移動

### 1. 沿著供給曲線移動

a. 需求增加（減少）價格升高（降低）

b. 需求增加（減少）數量減少（增加）

### 2 · 實例：一項銷售稅或者需求減少

### 3 · 假設需求是： $P = 100 - 2Q$

a · 在價格為 28 美元的時候，需求量為 36 單位

b · 每次購買的稅金為 10 美元

i · 買 36 單位的商品消費者只願意 18 美元給生產者

ii · 將總共付 28 美元，其中 10 美元為稅金

## III · 分析市場對衝擊的回應

### A · 價格和產出量的回應

1 · 價格的回應不及供給或需求的衝擊

2 · 考慮我們剛才的例子：

a ·

$$\text{供給：} P = 10 + 0.5Q$$

$$\text{需求：} P = 100 - 2Q$$

$$\text{均衡：} P = 28, Q = 36$$

b ·

$$\text{如果供給曲線移動至：} P = 20 + 0.5Q$$

$$\text{需求：} P = 100 - 2Q$$

$$\text{均衡：} P = 36, Q = 32$$

B · 量化供給／需求的回應

1 · 需求的彈性

a · 需求對價格改變的回應

b · 需求的彈性： $\epsilon_D = - \frac{\Delta Q / Q}{\Delta P / P}$

c ·  $\epsilon_D = (P/Q) \times (\Delta P / \Delta Q) = (P/Q) \times (1 / \text{需求的斜率})$

d · 線性需求曲線上面不同點的  $\epsilon_D$  值不同

e · 在我們最初的例子裡， $\epsilon_D = - (28/36) \times (2) =$

0.39

2 · 供給的彈性

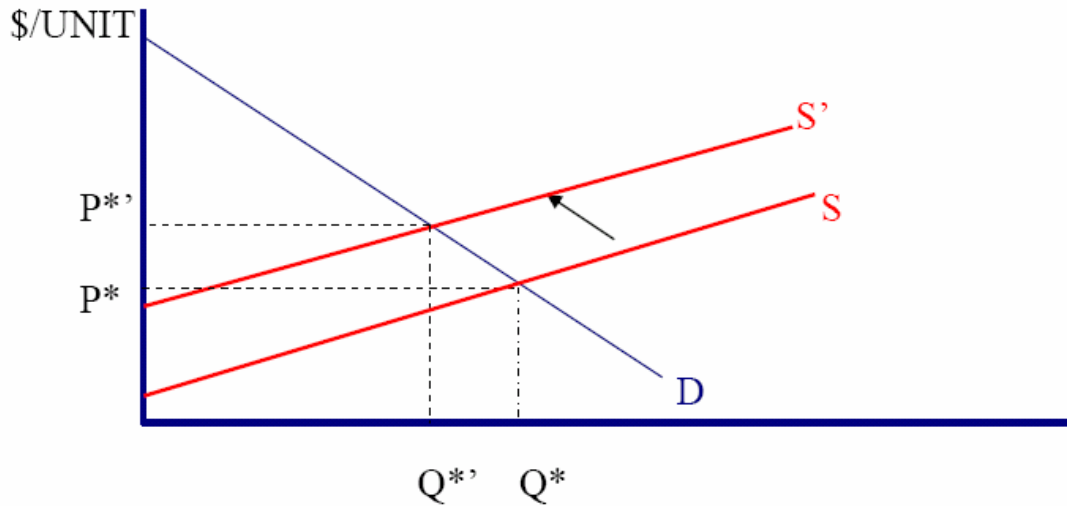
a · 供給對價格改變的回應

b · 供給的彈性： $\eta_S = \frac{\Delta Q / Q}{\Delta P / P}$

c ·  $\eta_S = (P/Q) \times (\Delta P / \Delta Q) = (P/Q) \times (1 / \text{供給的斜率})$

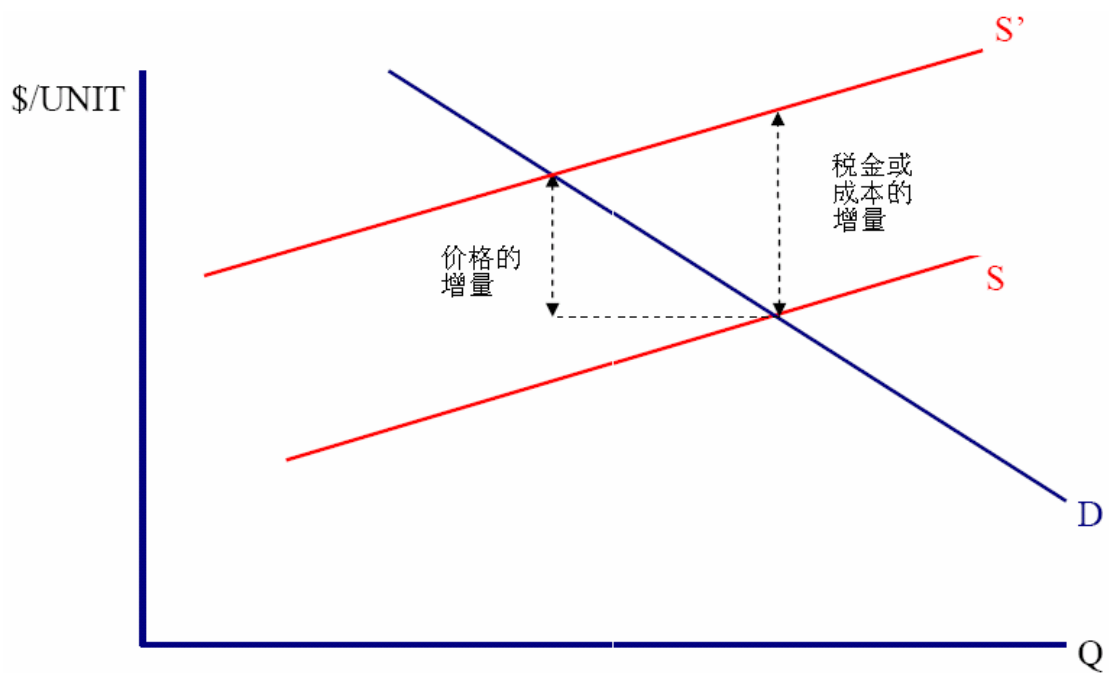
- d · 線性供給曲線上不同點的  $\eta_S$  值不同
- e · 在我們最初的例子裡  $\eta_S = (28/36) \times (2) = 1.56$

供給曲線的移動使價格和數量沿相反方向移動



接近均衡處的詳細情況

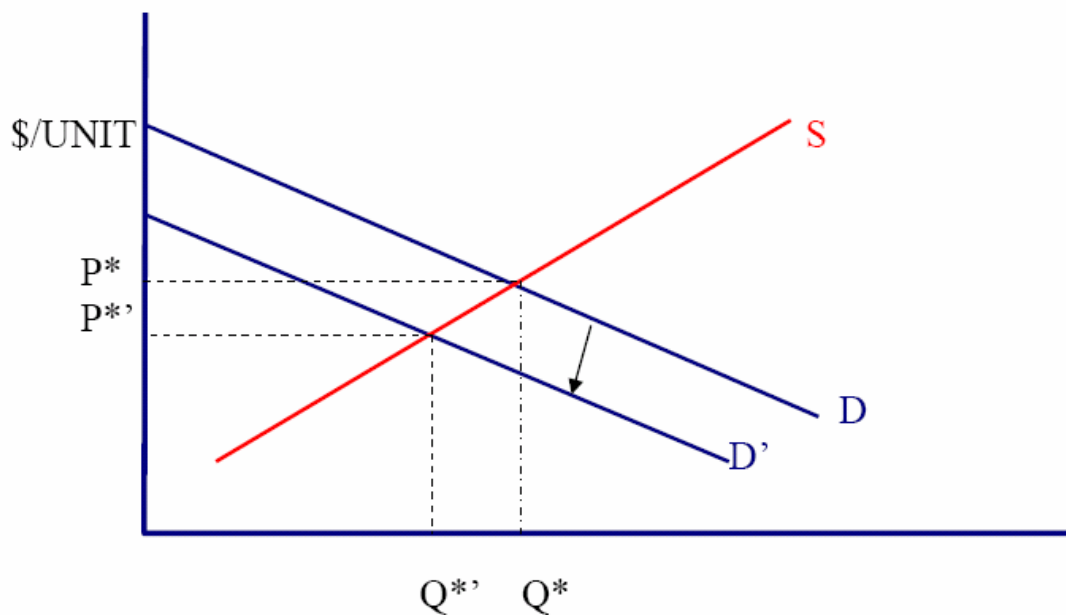
(編註：UNIT 請譯出)



教訓：税金或成本的全量不會全部傳遞於價格的增長

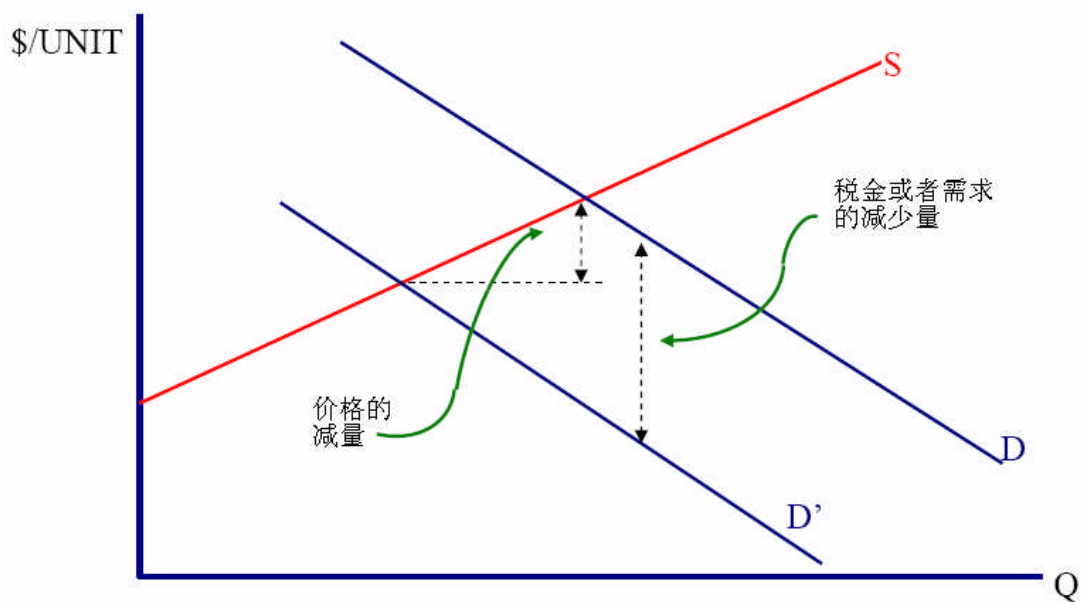
(編註：UNIT 請譯出)

需求曲線的移動使價格和數量沿相同方向移動



接近均衡處的詳細情況

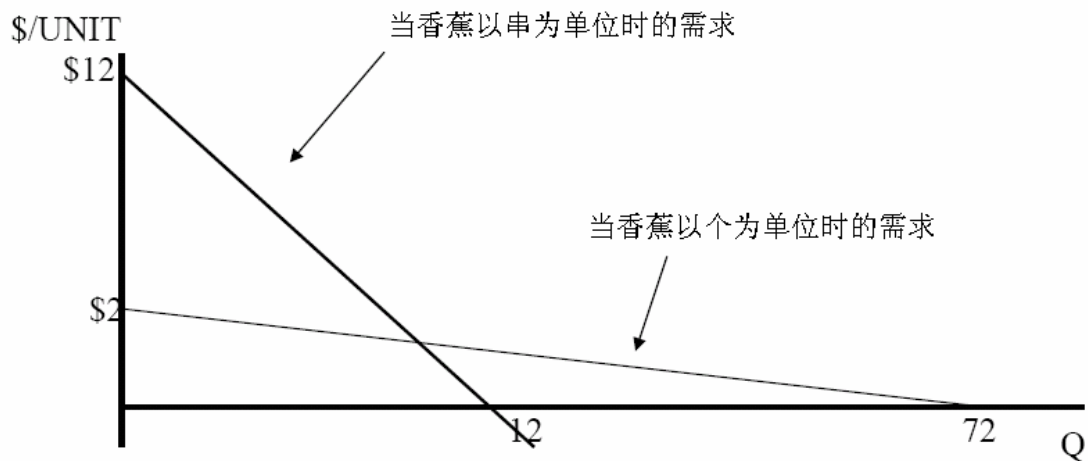
(編註：UNIT 請譯出)



教訓：稅金或需求衝擊的減少不會全部傳遞於價格減少

(編註：UNIT 請譯出)

彈性相對於斜率：香蕉的價格



在法國鄉下的某個小村莊，假設我們定義一單位香蕉為六條一串。進一步假設價格為每串 12 美元，這個小村莊對香蕉的需求是 0 單位（0 串），而當價格為每串 0 美元時，總需求是 12 串（72 條）香蕉。那麼我們就可以得到這個村莊香蕉需求等式：

$P=12-Q$ ，其中需求曲線的斜率為  $-1$

現下假設定義一個香蕉單元為一條。需求曲線恰好說明，當每個香蕉的價格為 2 美元（一串香蕉 12 美元）的時候需求為 0。當價格為 0 時需求為 72 個。因此，當我們定義香蕉的單位為條，我們可以得到這個村莊香蕉需求等式：

$P=2-\frac{1}{36}Q$ ，其中需求曲線的斜率為  $-\frac{1}{36}$