

在經濟學上,供給被定義為「在其他情況不變,某一時期內生產者或 **銷售者於不同價格下,願意且能夠提供的財貨數量**;故供給是一個流量概 念。對於影響供給數量的決定因素可歸類為:生產技術水準、財貨價格、 牛產成本、牛產者人數,以及生產者對於未來物價的預期等。

# 供給(Supply)與供給函數(Supply Function)

#### 一、假設

價格(Price · P)及數量(Quantity · Q)

(一)供給價格(P<sup>s</sup>)

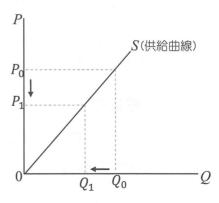
生產者於某一特定數量下,願意並且有能力生產的最低價格。

(二)供給量(Qs)

其他條件不變時, 生產者面對某 一特定的價格下所對應的數量。

二、供給(Supply)

生產者對某項財貨(goods)或勞務 (service),在不同的價格下,生產 者願意並且有能力從事生產的行 為。



#### 三、供給函數(Supply Function)

一般來說,大部分財貨的價格越高,生產者願意供給的數量也越多,因此價格與數量之間呈現正向變動的關係,供給函數的型態為 a+bQ,供給曲線斜率的絕對值為  $\frac{a}{a/b}=b$ 。我們將此關係定義為供給法則( $Law\ of\ Supply$ ):其他條件不變,價格與供給量呈正向關係;亦即價格上升供給量隨之上升,或價格下降供給量隨之下降 $(P^{\uparrow} \Rightarrow Q \uparrow \text{ 或 } P \downarrow \Rightarrow Q \downarrow)$ 。供給曲線為**正斜率**。

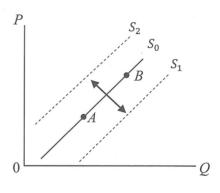
### 供給量 & 供給

#### 一、供給量

其他情況不變,當財貨本身價格的變化時,會使生產數量伴隨之增減;為同一條供給**線上作點的移動** $(A \rightarrow B)$ 。

#### 二、供給

其他情況不變,當除了價格以 外的其他外生因素,如生產技 術、要素價格發生變化時,會



使得供給線隨之移動;是**供給線本身的移動** $(S_0 \rightarrow S_1 \cdot S_0 \rightarrow S_2)$ 。

# 供給彈性

當財貨價格變動 1%,會引起供給數量變動的百分比。

#### 一、供給(點)彈性

$$E^S = \frac{\Delta Q^S/Q^S}{\Delta P/P} = \frac{\Delta Q^S}{\Delta P} \times \frac{P}{Q^S} = \frac{$$
由原點出發射線角度值

## 二、供給(弧)彈性

$$E^{S} = \frac{\Delta Q^{S} / \frac{Q_{0}^{S} + Q_{1}^{S}}{2}}{\Delta P / \frac{P_{0} + P_{1}}{2}} = \frac{\Delta Q^{S}}{\Delta P} \times \frac{P_{0} + P_{1}}{Q_{0}^{S} + Q_{1}^{S}} = \frac{1}{\Delta P / \Delta Q^{S}} \times \frac{P_{0} + P_{1}}{Q_{0}^{S} + Q_{1}^{S}}$$

# 供給彈性介於 0 與∞之間

完 <b>全無彈性</b> E <sup>S</sup> =0	價格上升時,生產者完全 不做任何生產數量的增加,此時供給彈性為0。	
缺乏彈性 0 < E <sup>S</sup> < 1	價格上升(x%)時,生產者做出些微生產數量上的增加( <x%),此時供給彈性介於0和1之間。< td=""><td>P <math>S</math> <math>Q</math></td></x%),此時供給彈性介於0和1之間。<>	P $S$ $Q$
單一彈性 E <sup>S</sup> =1	價格上升(x%)時,生產者做出等量的數量增加(=x%),此時供給彈性為1。	
<b>富彈性</b> 1 < E <sup>S</sup> < ∞	價格上升 $(x\%)$ 時,生產者做出大量的數量上的增加 $(>x\%)$ ,此時供給彈性介於 $1$ 和 $\infty$ 之間。	
完全富彈性 E <sup>S</sup> = ∞	價格上升時,生產者便盡 其可能的增產,此時供給 彈性為∞。	P $S$ $Q$

# 影響供給彈性的因素

- 一、生產要素用途愈多,供給彈性愈大。
- 二、產品愈容易儲藏,供給彈性愈大。
- 三、時間愈長,做出生產調整的空間愈大,供給彈性愈大。
- 四、生產所需時程愈長,供給彈性愈小。
- 五、供給者(競爭者)愈多,供給彈性愈大。



#### 潠

- 1. 假設某財貨之供給彈性為1.2·當價格上升5%·則原來供給量為200 單位·將變為多少單位? (A)205 (B)206 (C)210 (D)212
- 2. 下列那一組產品為生產上的互補品? (A)烏龍茶與包種茶 (B)猪肉 與猪肝 (C)稻米與甘蔗 (D)空心菜與高麗菜
- 3. 下列何種狀況會造成供給曲線左移? (A)技術水準上升 (B)生產廠 C 商增加 (C)生產要素價格上升 (D)消費者增加

C

- 4. 當價格上升,造成消費者總支出因而減少時,可推論該物品: (A)供給彈性大於1 (B)供給彈性小於1 (C)需求彈性大於1 (D)需求彈性小於1
- 5. 穀賤傷農是指: (A)氣候惡劣,導致稻穀收成不好 (B)一個農人增產,他的總收益會減少 (C)農作物的生產成本太高 (D)稻穀的需求彈性小,供給增加,將導致總收益減少
- 6. 下列何者是影響某一商品供給的價格彈性的重要因素? (A)消費 C 者對該物品的偏好 (B)該物品為必需品或奢侈品 (C)該物品使用的生產要素是否具備多種生產用途 (D)該物品使用的生產要素的邊際生產收益
- 7. 腳踏車的主要原料是鋼鐵。若鋼價上漲使腳踏車的供給曲線移動, 則會導致: (A)市場需求曲線移動 (B)在原來的價格上造成超額供 給 (C)在原來的價格上造成超額需求 (D)市場價格下跌

8. 以下何種因素會使得漢堡的供給曲線向左移動? (A)漢堡的互補 □ C 品可口可樂價格下跌 (B)新聞報導漢堡熱量過高影響健康 (C)生產漢 堡所需的猪肉價格上漲 (D)經濟景氣不佳,民眾所得減少 9 假設技術的突破,降低生產面板的成本,這將使對面板的: (A)需 D 求曲線往左移動 (B)需求曲線往右移動 (C)供給曲線往左移動 (D)供給 曲線往右移動 10 若供給線為水平,而需求線具有負斜率,在市場均衡時: (A)生 產者剩餘為零 (B)消費者剩餘為零 (C)生產者剩餘為正 (D)消費者剩 餘及生產者剩餘均為正 11. 如果供給線為垂直線,則下列何者為真? (A)需求上升,均衡價 D 格下降 (B)需求下降,均衡數量減少 (C)需求上升,均衡數量增加 (D)需求下降,均衡價格下降 12. 進口關稅因加入世貿組織將逐年調降,汽車進口價格因而預期下 D 降,在其它不變情況下,對國產汽車的影響為: (A)供給量會增 加,因此均衡價格下跌 (B)供給曲線左移,因此均衡價格上漲 (C)需 要量增加,因此均衡價格上漲 (D)需求曲線左移,因此均衡價格下跌 13. 如果需求不具價格彈性,供給曲線向右移時,將: (A)使得總收 B 入增加 (B)使得總收入減少 (C)對總收入沒有影響 (D)對總收入有的 影響無法判斷 14. 當技術進步促使光碟(CD)的生產愈來愈便宜時,下述何者最可能發 生? (A)CD的需求曲線往右移動 (B)CD的需求曲線往左移動 (C)CD的供給曲線往右移動(D)CD的供給曲線往左移動 15. 線型的供給曲線並且通過原點,其供給彈性 (A)大於1 (B)等於1 B (C)小於1 (D)以上皆是 16. 下列何種情狀會發生超額供給(excess supply)? (A)市價低於均衡 D 價格 (B)市價等於均衡價格 (C)供給曲線為正斜率 (D)市價高於均衡 價格 17. 假設由於國際旅遊受恐怖活動威脅,使得國內旅遊旅客增加。某市 B 觀光旅館的出租房間由一個月1萬間增為2萬間,而房租由一晚2500 元漲為3500元,根據此一資料,可以得出觀光旅館的: (A)需求 彈性,彈性為2(B)供給彈性,彈性為2(C)需求彈性,彈性為0.5(D)

供給彈性,彈性為0.5

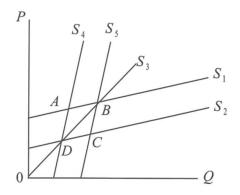
#### 由 論願

一、「農民的經濟景況在穀物豐收的時候反而比歉收的時候差。」這句話 對嗎?請加以分析。

# 擬答

穀物的豐收與歉收,影響穀物的供給。如穀物豐收則供給增加,穀物歉收 則供給減少。在需求不變情況下,當供給量增加時,價格下跌;當供給量減少 時,價格上漲。穀物是民生必需品,所以需求是比較沒有彈性的,不容易受到 價格漲跌而大幅增減(需求)。綜上所述,當穀物豐收時,由於需求量不變,價 格勢必會較歉收時低廉,農民之收入隨之減少,這便是「穀賤傷農」的道理。

二、下圖中, $S_1 \parallel S_2$ , $S_4 \parallel S_5$ ,試比較 $A \setminus B \setminus C \setminus D$ 四點之供給彈性大小。



擬答

 $A \mid S_1 > B \mid S_1 = D \mid S_2 > C \mid S_2 > B \mid S_3 = D \mid S_3 > A \mid S_4 > D \mid S_4 = B \mid S_5 > C \mid S_5$