

## 第 2 章 需求與供給

### 基本題

1. 因為麵粉是製作燒餅的原料。原料價格下跌，造成燒餅供給曲線右移，如圖 P2-1(a) 所示。燒餅價格下跌和數量增加。

當燒餅數量增加時，如果燒餅和油條一起搭配，屬互補品，油條需求數量上升。油條均衡價格上升和數量上升，燒餅均衡數量也會上升。如圖 P2-1(b) 所示。

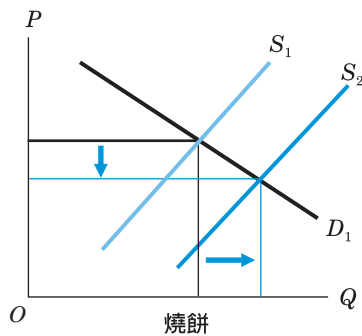


圖 P2-1(a)

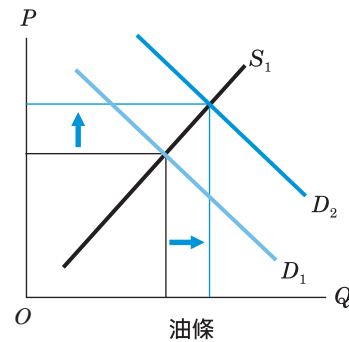


圖 P2-1(b)

2.  $x$  = 咖啡， $y$  = 糖

$P_x \uparrow \Rightarrow Q_y \downarrow$  糖的需求曲線左移  $\Rightarrow P_y$  與  $Q_y$ 。

3. 紅茶與咖啡是替代品。當天氣造成咖啡供給減少，咖啡價格上漲時，紅茶的需求會增加。紅茶需求曲線右移，造成紅茶價格上升，數量增加。

若奶精與紅茶是互補品，則奶精價格上升，導致紅茶需求減少。紅茶需求曲線左移，造成紅茶價格下跌，數量減少。

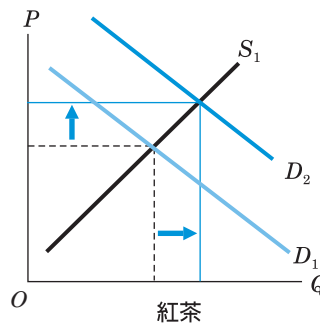


圖 P2-3

4. 劣等財。

5. (a) 供給減少。當轎車價格上升時，車商會生產更多的轎車，並生產較少的 SUV，SUV 的供給曲線向左移動。

## 2-2 經濟學

- (b) 供給減少。若預期 SUV 價格上升，今年的 SUV 供給減少，供給曲線向左移動。  
(c) 供給減少。若引擎出現瑕疵，車商成本增加，SUV 的供給將會減少，供給曲線向左移動。

6. (c)。

7. 供給增加，代表供給曲線右移，均衡價格下跌(曲線的移動)。如圖 P2-7(a) 所示。  
價格下跌，引起供給數量沿著供給曲線往下移動(同一條線上，兩個點之間的移動)，如圖 P2-7(b) 所示。

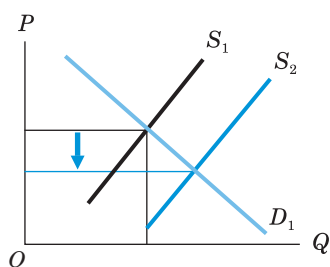


圖 P2-7(a)

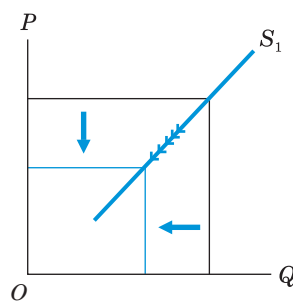


圖 P2-7(b)

8. (a) 供給數量是固定的，不管價格為何。此供給曲線為一垂直線，如圖 P2-8 所示。

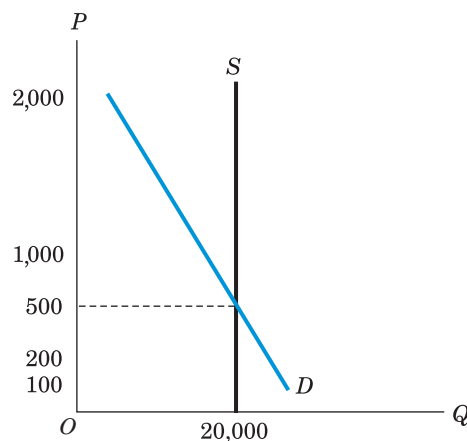


圖 P2-8

- (b) 供給曲線與需求曲線的交點，決定均衡價格；此時，供給數量等於需求數量。因此，門票價格為 500 元，而門票數量為 20,000 張。需求曲線的位置決定門票價格的高低。  
9. 蘋果電腦與一般個人電腦是替代品。如果蘋果電腦售價提高，一般民眾會以個人電腦替代蘋果電腦。因此，個人電腦的需求增加，需求曲線向右移動。  
當個人電腦需求增加時，作業系統的需求也會提高。因此對 Windows 7 的需求增加。

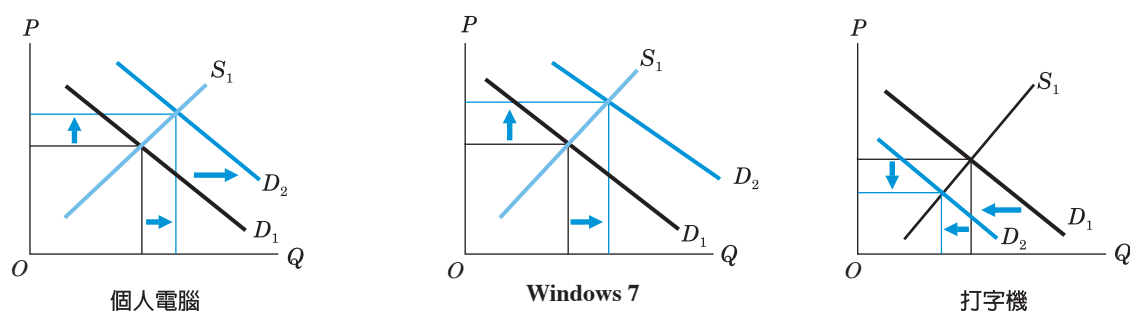


圖 P2-9

打字機與個人電腦是替代品。當個人電腦需求增加時，打字機需求減少，需求曲線從  $D_1$  左移至  $D_2$ ，造成價格下跌和數量減少。

10. 牛奶可以防止癌症，造成大家對牛奶需求的增加，牛奶需求曲線右移。  
口蹄疫奪走許多乳牛生命，造成牛奶供給減少，供給曲線左移。  
結果是：均衡價格上升，均衡數量不確定。

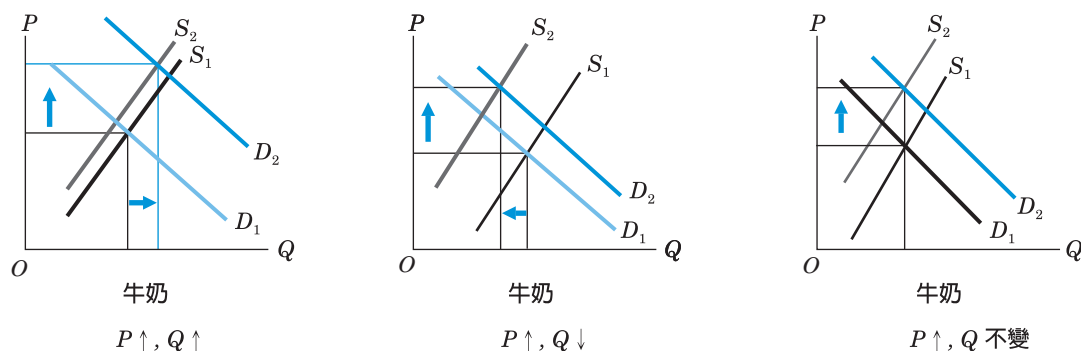


圖 P2-10

11. (a) 青年人口的增加，會使得上網人數提高。網路咖啡店的需求曲線會向右移動，均衡價格與數量均上升。
- (b) 納莉颱風造成臺北停水、停電，青少年也不會上網咖，網咖需求會減少。造成需求曲線向左移動，均衡價格和數量均下跌。
- (c) 2001年9月11日發生恐怖份子自殺式飛機撞毀世貿中心後，英特爾供應CPU的速度減緩。當電腦生產成本提高時，網路咖啡店的營業成本隨之提高，網路咖啡店供給受到影響，供給曲線左移，使得均衡價格上升和數量下跌。
- (d) 漫畫店租書價格上漲，使得看漫畫人口減少，若網咖相對價格下跌，使得網咖需求提高，造成均衡價格和數量上升。
- (e) 當政府規定需家長陪同，小孩才得進入網咖，使網咖的需求減少，均衡價格和數量均下

## 2-4 經濟學

跌。

12. 911 事件造成美國經濟重創，消費者所得減少，導致對紐約房地產需求減少。需求曲線左移。均衡價格下跌，均衡數量減少。

若二十年後，世貿中心得以重建，美國仍維持經濟強國態勢，此時需求再度擴張，人口會往紐約集中，房地產價格上漲，均衡數量增加。

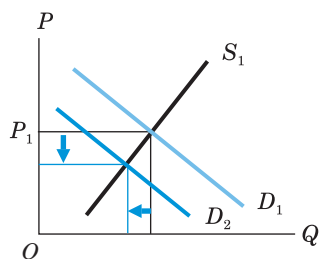


圖 P2-12(a)

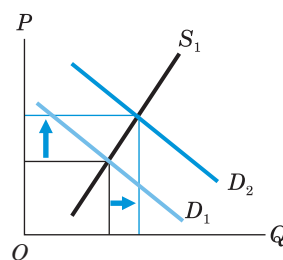


圖 P2-12(b)

13. 依據表 2-6， $S \uparrow$  與  $D \uparrow \Rightarrow Q \uparrow$ 。

### 進階題

14. (a)

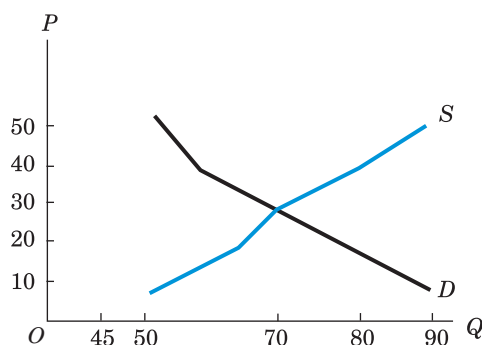


圖 P2-14

- (b) 當  $S=D$  時，決定均衡價格， $P^*=30$ ， $Q^*=70$ 。  
(c) 若政府規定價格上限  $P=20$ ，此時需求數量=80，供給數量=60，需求大於供給，市場發生超額需求。
15. 洛磯山脈屬於高山的冰河旅遊地區，適合夏季旅遊；因此，夏季對洛磯山脈旅遊團的需求較為強烈。此外，夏季是暑假期間，學生可以趁假期出外旅遊，因此需求曲線位置偏向上方，如圖 P2-15 中的  $D_2$  所示，團費較高。冬季團費 (需求線  $D_1$ ) 較低。由於冬季至加拿大洛磯山脈旅遊人數銳減，因此，對加拿大飛機票的需求較少，機票價格在冬季會比夏季要來得便宜。

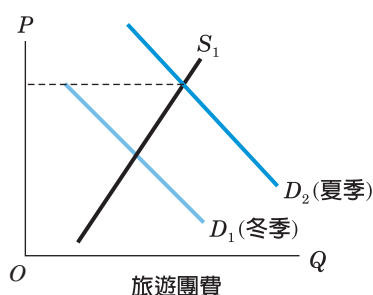


圖 P2-15

16. (a) 臺灣自 2002 年 1 月 1 日加入世界貿易組織 (WTO) 後，逐年開放稻米進口。使得稻米供給數量增加，供給曲線右移，均衡價格下跌和數量增加。
- (b) 莫拉克颱風重創中南部，由於適逢收割季節，造成稻田淹沒，稻米生產減少，供給曲線左移。稻米均衡價格上升和數量減少。
- (c) 政府實施保證價格政策，造成稻米價格上升，稻農由於有政府保證，會儘量生產，而消費者因為米價上漲，可能消費數量減少。
- (d) 小麥與稻米是替代品。小麥價格下跌，使得人們多消費小麥和少消費稻米。稻米需求曲線左移，均衡價格下跌和數量減少。

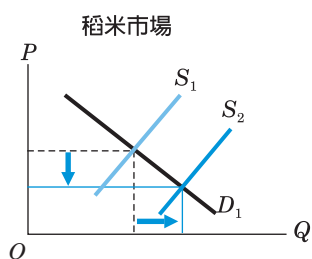


圖 P2-16(a)

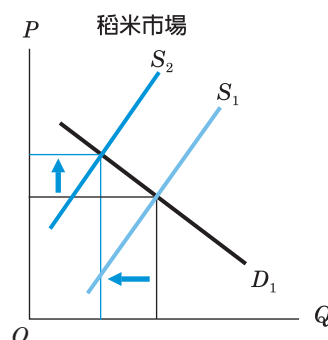


圖 P2-16(b)

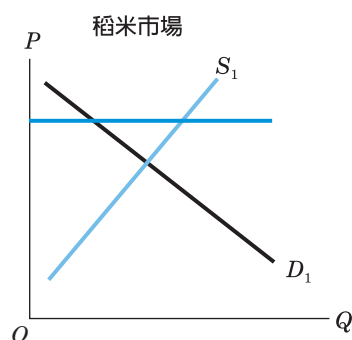


圖 P2-16(c)

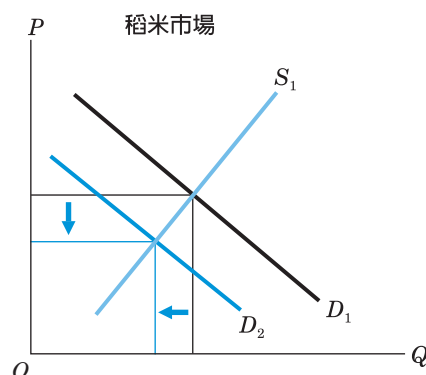


圖 P2-16(d)

## 2-6 經濟學

17. 若政府補貼每部電腦 1,000 元給購買電腦者，相當於購買電腦者的所得增加，所得增加，會影響需求。需求曲線右移，由  $D_1$  右移至  $D_2$ ，均衡 (電腦) 價格上升，數量增加。

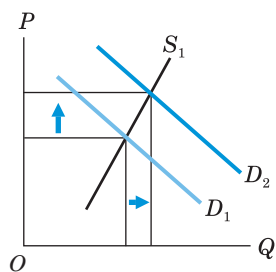


圖 P2-17

18. 美國的緝毒措施造成毒品供給來源減少，供給曲線左移。毒品價格上升，數量減少。
- (1) 由於吸毒者多半對毒品上癮，毒品來源減少造成毒販收入增加及相關犯罪案件上升。
  - (2) 若是針對需求面，例如，加強反毒宣傳，使得毒品需求曲線左移，價格和數量均減少。毒販收入也會減少，這會比供給面的禁毒政策來得有效。

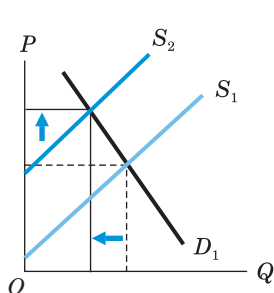


圖 P2-18(a)

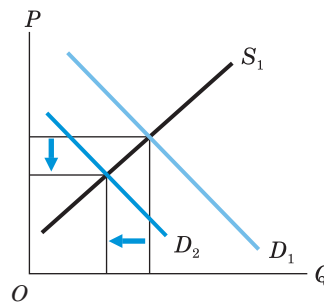


圖 P2-18(b)

19. 舒跑為正常財，且舒跑與寶礦力互為替代品。  
20. 深田。

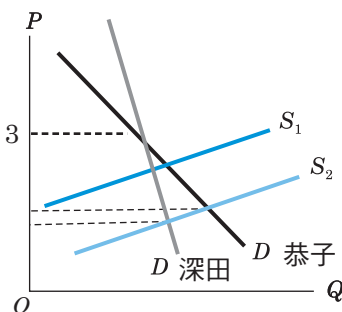


圖 P2-20

$$21. \begin{cases} \text{需求: } Q^d = 300 - 20P \\ \text{供給: } Q^s = 20P - 100 \\ \text{均衡: } Q^s = Q^d \end{cases}$$

$$(a) Q^d = Q^s \Rightarrow 300 - 20P = 20P - 100 \Rightarrow 40P = 400$$

均衡價格： $P^* = 10$ ， $Q^* = 300 - 20 \times 10 = 100$  (均衡數量)

在同一價格下，巧克力需求數量增加為 2 倍， $Q^d = 600 - 40P$ 。

$$(b) \begin{cases} Q^d = 600 - 40P \\ Q^s = 20P - 100 \end{cases} \quad Q^d = Q^s \Rightarrow 600 - 40P = 20P - 100$$

$$(c) \text{ 均衡價格 } P^* = 70/6, Q^* = 800/6。$$

### 上網題

22. 上網題目，請自行上網。