

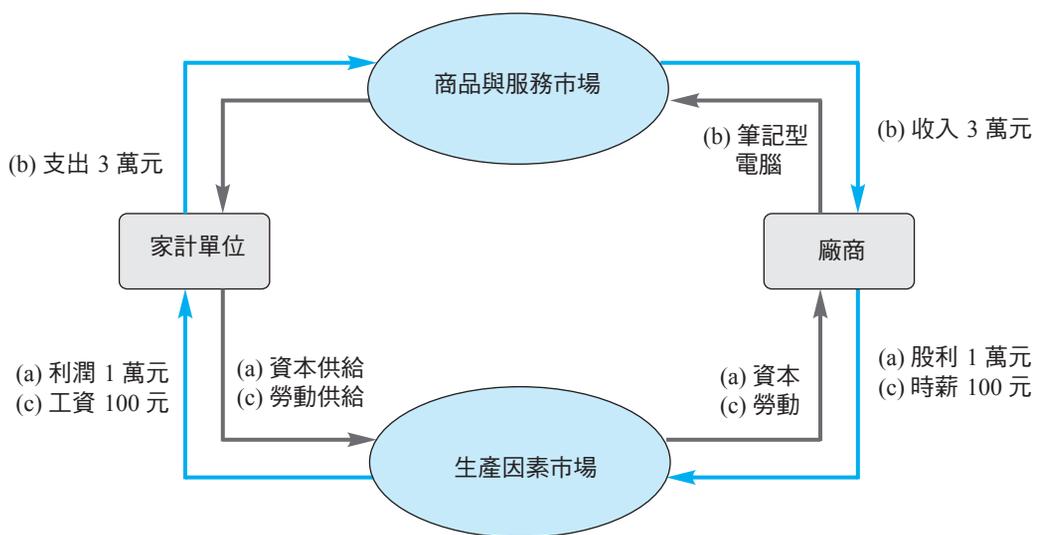
# 第 1 章 緒 論

練習題 1-1

答案：(c)。

練習題 1-2

答案：



練習題 1-3

答案：(a)。

## 第 2 章 需求與供給

---

### 練習題 2-1

答案：(b)。

### 練習題 2-2

答案：有錯。供給法則指的是供給量受價格影響，而非供給受價格影響。

### 練習題 2-3

答案：(d)。

### 練習題 2-4

答案：(b)。

### 練習題 2-5

答案： $P$  不確定，但  $Q$  上升。

## 第 3 章 彈 性

---

### 練習題 3-1

答案：-2。

### 練習題 3-2

答案：彈性 =  $\varepsilon_d = \left| \frac{15\%}{20\%} \right| = 0.75$ ，缺乏彈性， $P \downarrow \Rightarrow TR \downarrow$ 。

### 練習題 3-3

答案：荔枝需求彈性較大。

### 練習題 3-4

答案：替代品，交叉彈性 =  $\frac{2\%}{5\%} = 0.4$ 。

### 練習題 3-5

答案：0.625。

### 練習題 3-6

答案：(c)。

## 第 4 章 消費者選擇與需求

---

### 練習題 4-1

答案：增加。

### 練習題 4-2

答案：減少  $A$  的消費量，同時增加  $B$  的消費量。

### 練習題 4-3

答案：消費者剩餘 = 願意支付的價格 - 實際支付的價格  
願意支付的價格 =  $12,000 + 3,000 = 15,000$  日圓。

## 第 5 章 廠商的生產與成本

---

### 練習題 5-1

答案：1,500。

### 練習題 5-2

答案：短期，因為邊際產量遞減。

### 練習題 5-3

答案：7.5 元。

### 練習題 5-4

答案：邊際成本不受影響。

### 練習題 5-5

答案：(b)。

## 第 6 章 完全競爭

---

### 練習題 6-1

答案：(d)。

### 練習題 6-2

答案：(c)。

### 練習題 6-3

答案：(a) 總收入 = 價格 × 銷售量 =  $25 \times 40 = 1,000$  元。

(b) 邊際收入等於價格，所以邊際收入為 25 元。

(c) 當邊際收入等於邊際成本時，利潤達到最大。在本題中，邊際收入大於邊際成本，利潤未達最大，所以阿土伯應增加稻米銷售量以追求最大利益。

### 練習題 6-4

答案：均增加。

### 練習題 6-5

答案：長期平均成本。

### 練習題 6-6

答案：市場需求增加，導致短期之均衡價格上漲。在長期，由於產量增加，使得生產因素需求增加、成本上升，導致長期價格上漲，高於原來之均衡價格。

### 練習題 6-7

答案：50 元。

## 第 7 章 不完全競爭

### 練習題 7-1

答案：(c)。

### 練習題 7-2

答案：均降低。

### 練習題 7-3

答案：完全價格歧視使得獨占廠商可以完全剝奪消費者剩餘，而轉成生產者利潤。

### 練習題 7-4

答案：(b)。

### 練習題 7-5

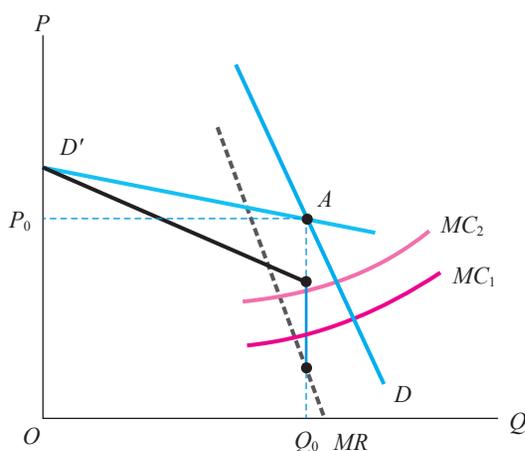
答案：(c)。

### 練習題 7-6

答案：拗折需求曲線  $D'AD$ ，如下圖所示。每一家廠商面對的需求曲線是在  $P_0$  的價格下拗折。假如他提高價格超過  $P_0$ ，沒有一家競爭者會跟進，它會損失大部分的客戶。如果它降價，每一個競爭者都會跟進，它僅會增加一點銷售量。因此，需求曲線在  $AD$  段顯得比較陡峭。邊際收入曲線  $MR$  在  $A$  點是不連續。

假如  $MC$  在  $MC_1$  到  $MC_2$  處波動，廠商仍會生產相同數量  $Q_0$  和索取相同價格  $P_0$ 。不過，這個模型並未解釋  $P_0$  是如何決定的。

價格僵硬性的例子有報紙價格、速食店食物價格、全民健保掛號費。



### 練習題 7-7

答案：(a)。三星及小米均廣告。

## 第 8 章 外部性、共同資源與公共財

---

練習題 8-1

答案：(a)。

練習題 8-2

答案：(a)。

練習題 8-3

答案：(c)。

練習題 8-4

答案：(a)。

練習題 8-5

答案：(c)。

## 第 9 章 資訊經濟學

---

### 練習題 9-1

答案：搜尋之邊際利益依序為 3,000、1,500、500、200、50。因此，邊際利益大於邊際成本 100 元發生在搜尋時數 4 小時。

### 練習題 9-2

答案：(d)。

### 練習題 9-3

答案：(c)。

### 練習題 9-4

答案：(b)。

### 練習題 9-5

答案：道德風險。

### 練習題 9-6

答案：(b)。

## 第 10 章 國民所得的衡量

---

### 練習題 10-1

答案：(c)。

### 練習題 10-2

答案：出口淨額減少，民間消費支出增加。

### 練習題 10-3

答案：民間消費。

### 練習題 10-4

答案：(c)。

### 練習題 10-5

答案：下跌。

$$\frac{80}{110\%} = 72.73 < 75$$

### 練習題 10-6

答案：(e)。

## 第 11 章 失業與物價指數

---

練習題 11-1

答案：(d)。

練習題 11-2

答案：(c)。

練習題 11-3

答案：(b)。

練習題 11-4

答案：(c)。

## 第 12 章 經濟成長

---

練習題 12-1

答案：(b)。

練習題 12-2

答案：下降。

練習題 12-3

答案：(c)。

練習題 12-4

答案：(a)。

練習題 12-5

答案：(d)。

## 第 13 章 商品市場與簡單凱因斯模型

### 練習題 13-1

答案：(c)。

### 練習題 13-2

答案：0.8。

### 練習題 13-3

答案：(1)  $NPV = \sum_{t=1}^n \frac{\text{現金流量}_t}{(1+i)^t} - \text{期初投資} = 0, n=2$

$$NPV = \frac{60}{1+IRR} + \frac{60}{(1+IRR)^2} - 100 = 0$$

$$IRR = 13.06\%$$

(2)  $NPV = \sum_{t=1}^n \frac{\text{現金流量}_t}{(1+i)^t} - \text{期初投資} = 0, n=3$

$$NPV = \frac{100}{1+IRR} + \frac{200}{(1+IRR)^2} + \frac{300}{(1+IRR)^3} - 435.44 = 0$$

$$IRR = 15\%$$

由於要求的報酬率是 18%，而進行該方案的內部投資報酬率僅為 15%，故不該進行這項投資。

### 練習題 13-4

答案：(b)。

### 練習題 13-5

答案：(1) 乘數  $= \frac{1}{1-0.5} = 2$ 。

(2) 乘數  $= \frac{1}{1-MPC}$ ， $MPC \uparrow \Rightarrow$  乘數  $\uparrow$ 。

### 練習題 13-6

答案： $AE = C + I + G = 400 + 0.8(Y - 200) + 100 + 300 = 640 + 0.8Y$

$$a = 640, b = 0.8。$$

### 練習題 13-7

答案：① > ②。

## 第 14 章 貨幣市場、中央銀行與貨幣政策

---

### 練習題 14-1

答案：(c)。

### 練習題 14-2

答案：(d)。

### 練習題 14-3

答案：(b)。

### 練習題 14-4

答案：(1) 銀行存款中，中央銀行規定一定要保有的最低比率。

$$(2) \text{ 乘數} = \frac{1}{0.5} = 2, (2,000 - 500) \times 2 = 3,000 = \text{貨幣供給量。}$$

### 練習題 14-5

答案：(b)。

### 練習題 14-6

答案：(c)。

### 練習題 14-7

答案：(b)。

### 練習題 14-8

答案：(b)。 $M^d \downarrow \Rightarrow M^s > M^d \Rightarrow i \downarrow$ 。

## 第 15 章 總需求與總供給

---

### 練習題 15-1

答案：(a)。

### 練習題 15-2

答案：(1) (d)；(2) (d)。

### 練習題 15-3

答案：調高應提準備率、重貼現率及賣出債券。

### 練習題 15-4

答案：(c)。

### 練習題 15-5

答案：(c)。

## 第 16 章 通貨膨脹與菲力浦曲線

---

練習題 16-1

答案：(d)。

練習題 16-2

答案：(c)。

練習題 16-3

答案：向上移動。

## 第 17 章 國際貿易

---

### 練習題 17-1

答案：(d)。

### 練習題 17-2

答案：貿易條件值愈大，表示一定量的出口產品，能夠換得的進口產品數量增加，稱為貿易條件改善，對一國經濟較有利；相反地，貿易條件值愈小，表示一定量的出口產品能換得的進口產品數量減少，此為貿易條件惡化，對一國經濟較為不利。

### 練習題 17-3

答案：(b)。

### 練習題 17-4

答案：生產者剩餘增加，消費者剩餘減少。

### 練習題 17-5

答案：對中國課徵反傾銷稅。

## 第 18 章 國際金融

---

### 練習題 18-1

答案：(1) 國際貨幣基金。  
(2) (d)。

### 練習題 18-2

答案： $E = \frac{P_f}{P_d} = \frac{300}{35} = 8.57$ ，實質匯率 =  $10 \times \frac{35}{300} = 1.17$ 。

### 練習題 18-3

答案：旅行是一種服務帳，故應列入經常帳的借方。赴美旅遊需要以新臺幣兌換美元，因此外匯需求會增加。

### 練習題 18-4

答案：(a)。

### 練習題 18-5

答案：(d)。

### 練習題 18-6

答案：(1) 固定匯率制度下，貿易順差使外匯供給增加，央行應該買進外匯，釋出等量新臺幣。  
(2) 浮動匯率制度下，貿易順差使外匯供給增加，匯率下降，新臺幣升值，出口減少和進口增加。

## 附錄 A 無異曲線與消費者選擇

---

### 練習題 A-1

答案：(d)。如果 A 優於 B，B 優於 C，且 C 優於 A，則無異曲線將相交，此將違反特性 3。

### 練習題 A-2

答案：(c)。預算線的斜率相對價格  $\frac{P_X}{P_Y}$ ，若其中一商品價格改變，則相對價格將發生變動，預算線斜率也會改變。

### 練習題 A-3

答案：(d)。消費者均衡 
$$\frac{MU_1}{P_1} = \frac{MU_2}{P_2}$$

$$MU_1 = X_2^4, \quad MU_2 = 4X_1 X_2^3$$

$$\frac{MU_1}{MU_2} = \frac{X_2}{4X_1}$$

若  $\frac{MU_1}{MU_2} = \frac{P_1}{P_2}$ ，則  $\frac{X_2}{4X_1} = \frac{P_1}{P_2}$ ，

$P_2 X_2 = 4P_1 X_1$  代入預算線，可得：

$$\frac{1}{4} P_2 X_2 + P_2 X_2 = I, \quad P_2 X_2 = \frac{4}{5} I$$

亦即，
$$\frac{P_2 X_2}{I} = \frac{4}{5}$$

$X_2$  商品消費支出占所得的比例為  $\frac{4}{5}$ 。

## 附錄 B 生產因素市場的資本市場與勞動市場

### 練習題 B-1

答案：(c)。

$$VMP_x = P_a \cdot MP_x, VMP_y = P_a \cdot MP_y$$

其中  $VMP_x = 18$  元， $VMP_y = 12$  元， $MP_x = 6$ ， $MP_y = 4$

$$\text{所以 } P_a = \frac{18}{6} = \frac{12}{4} = 3。$$

### 練習題 B-2

答案：(c)。如圖 B-3，當所得效果大於替代效果，其勞動供給曲線為負斜率。也就是說，工資上漲，工作時間反而減少。

### 練習題 B-3

答案：(b)。工資率上升只會引起勞動需求量的減少，這是同一條線上兩點之間的移動，而非整條線的移動。

### 練習題 B-4

答案：勞動需求： $L^d = 1200 - 10W$

勞動供給： $L^s = 20W$

均衡： $L^d = L^s$ ， $1200 - 10W = 20W$

均衡工資： $W = 40$

均衡就業量： $L = 800$

### 練習題 B-5

答案：當  $i = 0\%$  時，淨現值

$$\begin{aligned} NPV &= -257,650 + \frac{75,429}{(1+0\%)} + \frac{153,408}{(1+0\%)^2} + \frac{102,398}{(1+0\%)^3} + \frac{50,000}{(1+0\%)^4} \\ &= 123,585 \end{aligned}$$

當  $i = \infty$  時，淨現值  $NPV = -257,650$

## B-2 經濟學

當  $NPV=0$ ，

$$-257,650 + \frac{75,429}{(1+i)} + \frac{153,408}{(1+i)^2} + \frac{102,398}{(1+i)^3} + \frac{50,000}{(1+i)^4} = 0$$

$i=18.95\%$ ，折現率為  $18.95\%$ ，可使淨現值為零。

### 練習題 B-6

- 答案：(a) 開設西雅圖咖啡店之資本為 70 萬元。其機會成本為 3 萬 5,000 元，也就是  $5\% \times 70$  萬元 = 35,000 元。
- (b) 鴻明需要 70 萬元，但自有資金為 15 萬元。因此，只需從金融市場取得 55 萬元。
- (c) 資金供給增加，造成資金供給曲線右移，利率因而下跌。鴻明開設咖啡店之機會成本也會下跌，少於 3 萬 5,000 元。