

# 互動數學 1B

蘇一方  
黃鳴嬪



# 互動數學 1B

蘇一方  
黃鳴嬪



文達出版(香港)有限公司  
MANHATTAN PRESS (H.K.) LTD.

---

**出版** 文達出版（香港）有限公司  
香港新界葵涌華星街八至十號  
華達工業中心 B 座六樓一至六室

第一版 1998 年

©文達出版（香港）有限公司 1998  
版權所有，未經本版權持有人允許，不得翻印、儲藏於可  
重現系統或以任何方法及形式（電子、機械、影印、錄音）  
等傳播任何部分。

ISBN 962-342-626-7 (學生版)

**編務統籌** 莫玉倩  
**責任編輯** 莫玉倩、黃國威  
**助理編輯** 黃大文、岑國開、賴偉龍  
**校對** 王佩儀、蔡麗彬  
**設計** 李冠華、岑天駿  
**攝影** 王穎灝、王秀媛  
**製作及繪圖** 鄭海勤、曾文君、李冠華、余育銓、羅劍龍、陳宇碧、梁秀英、孔富玲、  
李月娟、陳愛娟、馮秀儀、梁詠珍、何凱斯、李仕平

**互動數學**乃依據香港課程發展議會所頒佈的數學課程綱要編寫的。適合中一至中三的學生，共分六冊。

在數學教學中，重要的是要使學生概念清楚，運算熟練，並能夠靈活運用。這也是本書編者所追求的目標。而為配合母語教學的推行，本書用中文編寫，因而可全面、清晰及深入地用流暢淺白的文字去闡述及解釋所討論的課題，使學生能有效地利用本教科書，從而更輕鬆地學習數學科。

再者，為體現數學教育的精神和目標，故無論是教材或練習的編寫與挑選都非常著重數學基本知識的理解、技能的學習以及思考、探索和問題的訓練。本書精心挑選了內容豐富的例題，配合詳盡的題解，由各個角度示範數學公式及技巧的使用方法。同時在例題右側設置課堂練習，方便學生即時練習，以鞏固所學的知識。此外，本書提供的習題編排由易至難，由淺入深，循序漸進。既使一般學生掌握基本的答題技巧，獲得學習滿足感，亦使能力較高的學生的思考、分析及解決問題的能力得以進一步提高。

為了使學生領略數學的趣味性及提高學習的興趣，本書搜集了一些數學史上的趣聞軼事，趣味數學及富有啟發性的猜想問題，以拓廣學生的思路。書中亦附有大量配合課文既美觀又有趣的插圖，及富有幽默感的漫畫，圖文並茂，生動活動。

希望本書能成為教師、學生及家長所期望的一本嶄新的高質素教科書，也是一本便於教、便於學和便於輔導的好書。

作者謹識  
一九九八年

### 第三部分

### 第一部分

### 第二部分

### 第四部分

小數  
基標系簡介  
代數式  
類代數式  
綜合練習三

正負數的運算  
簡易函數和體積  
近似估量度  
綜合練習二

# 本書特色

每章正文之前提出設問，章末有相應的解難及推廣。希望引起學生學習該課題的興趣，同時培養他們在數學上的思考、探究及推理方面的能力。

## 7 近似值和量度

### 設問



設問

假設你身處於一級課室內，而身邊並沒有任何量度的工具。試想你會如何估量黑板和課桌的長度呢？

### 解難



#### 解難

我們可利用身體作為量度長度的單位。例如，拇指尖與尾指尖的最大距離（稱為指距），便是一個現成而方便的單位。成人的指距約 20 cm。（你的又是多少呢？）當量度桌面的長度時，可將拇指尖與尾指尖一伸一合地跨過桌面，從而得知其長度相等於多少個指距。只要把此指距的倍數乘以指距的實際長度，便可得知桌面的長度。假設指距是 20 cm，而桌面的長度相等於 5 個指距，則桌面的長度： $20 \times 5 = 100$  cm。我們也可利用這種方法來量度黑板的長度。



章前提供學習該章的學習目的及溫故知新的備忘錄，作為預備知識。

### 學習目的

透過學習本章，同學將學會

1. 稍何學的基本知識，關於點。
2. 角的形成和表示法以及角的度量。
3. 用量角器量度和繪製角。
4. 三角形及其分類。
5. 三角形內角之和是  $180^\circ$ 。
6. 多邊形和圓的初步認識。
7. 使用直尺及三角尺作垂線。
8. 使用圓規作圓及截取線段。
9. 利用直尺、圓規及量角器作三角形。



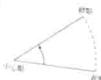
### 學習目的

### 備忘錄

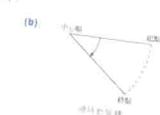
#### 備忘錄

1. 圓第一象限中心點的移動稱為旋轉。

(a)



(b)



# 例題

75 第一部分

問題 2-14

5 枝原子筆和 15 枝鉛筆共值 \$82。若每枝鉛筆價  
值 \$0.80，則每枝原子筆價值多少？

**解**

設 \$x\$ 為每枝原子筆的價值。

5 枝原子筆的價值 = \$5x

15 枝鉛筆的價值 = \$0.80 \times 15

5x + \$0.80 \times 15 = 82

$$\begin{aligned} 5x + 12 &= 82 \\ 5x &= 70 \\ x &= 14 \end{aligned}$$

答：每枝原子筆價值 \$14。

# 課堂練習

# 課堂練習

本書精心挑選了內容豐富的**例題**，配  
合詳盡的**題解**，由各個角度示範數學  
公式及技巧的使用方法。同時在**例題**  
右側設有同一題型的**課堂練習**，使學  
生即時鞏固所學題型及解題技巧。而  
且預留解課堂練習的空白位置，方便  
學生作即時練習。

# 習題



# 第一階

## 第一關

1. 相似類關於長方體的資料，完成下表。

長度	闊度	高度	長方體的體積
10 cm	8 cm	6 cm	
20 mm	8 mm	1600 mm <sup>3</sup>	
	8 mm	30 m	
5 m	1 m		
2 cm			

習題 6.3

# 複習題

## 第一關

1. 試用代數形式表示下列結果。

(a)  $a$  的 4 倍加上 7；  
(b)  $a$  除以  $c$  減去  $2r$  和  $3r$  的和。

本書提供充足的**習題**，每一個習題部  
分包括最基本題目的**第一階**，難度進  
一步的**第二階**，以及富挑戰性的**第三  
階**。題目編排由易至難，由淺至深，  
循序漸進，這樣的題目設計盡量避免  
繁複的計算。既使一般學生掌握基本  
的答題技巧，獲得學習的滿足感，亦  
使能力較高的學生的思考、分析及解  
決問題的能力得以進一步提高。  
每章最後有綜合整章內容的**複習  
題**，讓學生更好地鞏固全章所學  
的內容。

## 第二關

2. 試用代數形式表示下列結果。

(a)  $a$  的平方與  $b$  的差乘以  $r$ 。  
(b)  $c$  的立方減去  $4r$  乘  $s$  的積，然後將結果除以  $hr$ 。

已知公式  $V = \frac{\pi(r-h)^2}{4} \cdot r$ ，當  $\pi = 3$ ， $r = 12$  及  $h = 4$  及  $F = 21$  時，求  $V$  的值。

甲歷史書和 5 本數學書共厚 47 cm。若甲歷史書的厚度是

乙兩本數學書的厚度是

丙一本歷史書和 7 本數學書共厚多少？

商店售 5 支戒指和 8 粒項鍊的款項共 \$640。戒指的價格為  
每支 \$50，而每粒項鍊現在的價格為標價減 \$10 後再半價。而



# 第二階

## 第三關

13. 當變量  $x = 1$ ， $2$  及  $3$  時，決定哪個  $x^2 - 3x - 2x + 6$  是正確。

14. 葉青欲購買一輛價值 \$25,800 的汽車。她付了  $\frac{1}{3}$  的車價作為  
首期，之後半年 36 個月繳交。問

(a) 首期是多少？  
(b) 她每月要供款多少？



# 第三階

# 綜合練習一

卷一

## 甲題

計算下列各式的值：(4~3)

1.  $48 \times (39 + 13 - 3)$

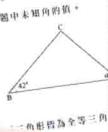
2.  $30 - (20 - (6 - 2) \times 3)$

3.  $(68 - 50) + (18 - 2 \times 6)$

4. 范  $x = 3$ 、 $y = 4$  及  $z = 5$  時，求  $3x^2$

5. 解方程  $\frac{x-5}{5} = 5 +$

6. 求下列各題中未知角的值。



△角形皆為全等三角形

## 乙題

16. 一游泳池長 50 m，闊 20 m，底

水深 2.5 m，而後水區水深 1 m

設在水面以上的距離為  $z$ ，如上圖所示，燈塔

周邊和魚的位置可分別表示為：燈塔

A.  $+60\text{ m}, +60\text{ m}$

B.  $+60\text{ m}, -60\text{ m}$

C.  $-60\text{ m}, +60\text{ m}$

D.  $+120\text{ m}, -120\text{ m}$

E.  $-120\text{ m}, +120\text{ m}$

17. 設  $x = -3$ 、 $y = -3$  及  $z = -$

(a)  $\left(\frac{3xy}{y+z}\right)^2 = 32$

18. 計算下列各式的值。

(a)  $\left(\frac{2}{3}\right)^2 \times \left(-1\frac{1}{2}\right) =$

(b)  $-2^2 + 2^2 - (-1)^2 =$

汽面積為  $100\text{ cm}^2$

些列長為  $2\text{ cm}$

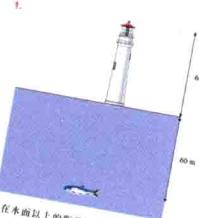
\*前不相

每冊提供二份**綜合練習**，每份包括解答題的**卷一**及選擇題的**卷二**，卷一由淺至深分為甲、乙、丙三部分，學生藉此可以全面複習各章節的內容；自我測試各種概念、公式及技巧的掌握程度；同時也可以配合學校的測驗或考試的複習。

卷二

## 多项選擇題

1.



3. 若  $a$  是一整數，當  $a$  滿足  $-2 \leq a \leq 2$  時，下列哪一個不是  $a$  的可能值？

A.  $-2$

B.  $-1$

C.  $0$

D.  $1$

E.  $2$

4. 下列哪一個等式是錯的？

A.  $-(a+b) = -a + b$

B.  $(-a)b = ab$

C.  $(-a) + (-b) = \frac{a}{b}$

D.  $a + (-b) = a + b$

E.  $-a + b = b - a$

5.  $-\frac{2}{4} = \frac{-4}{2} =$

A.  $-1\frac{1}{2}$

B.  $-1$

C.  $0$

D.  $1$

E.  $1\frac{1}{2}$

下列哪一個不等式是不正確的？

A.  $-2 < x < -1$

B.  $0 < y < 3$

C.  $x < 0 < y$

D.  $x + y < 0$

E.  $3x < 0$

有一草地，長  $18\text{ m}$ ，闊  $10\text{ m}$ ，周圍是一條  $1\text{ m}$

小路。草地中間栽種了 4 棵假貴植物，每棵

成長為  $1\frac{1}{2}\text{ m}$  的正方形泥地上，面當中有一長

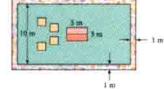
以鐵釘工具的小房子。

請計算草地的面積。

有草部分的面積作分子，無有草的部分的面積作

分母的面積。

求該分數的值。（化簡為最簡分數。）



課文內的**重要詞彙**用顏色顯示，並於該頁底加上中英對照的譯名。

## 重要詞彙

### B. 圓

日常所見的很多物體都與圓形有關，例如球體和硬幣。



下圖中，點  $O$  為一固定點，曲線  $C$  上任何一點都與  $O$  的距離相等，而曲線  $C$  所圍成的圓形就稱為圓。



圓形 circle

### 3.5 多邊形和圓

#### A. 多邊形

1. 由三條或三條以上的綫段所圍成的平面圖形稱為多邊形。多邊形有很多種類，每一條綫段稱為多邊形的邊。

而每一種的名稱是根據邊的數目而定。

下表為常見多邊形的名稱及圖形：

名稱	三邊形 即三角形	四邊形	五邊形	六邊形
多邊形的圖形				

2. 下列為多邊形中一些狹角的名稱：

A、B、C 及 D 稱為頂點。  
AB、BC、CD 及 DA 稱為邊。  
AC、BD 稱為對角線。  
 $\angle A$ 、 $\angle B$ 、 $\angle C$  及  $\angle D$  稱為內角。

多邊形 polygon 四邊形 quadrilateral 五邊形 pentagon

#### B. 圓的數學

這一節只列兩三種後使你將此圖形分為三種三角形及兩種正方形。

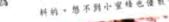
220. 古時，希臘數學家巴希土斯 (Buthos) 發現蜜蜂的蜂巢都是均勻而規則的正六邊形。後來學者發

現建造這種形狀的蜂巢是最省材料的。想不到小蜜蜂也懂得數學！



220. 古時，希臘數學家巴希土斯 (Buthos) 發現蜜蜂的蜂巢都是均勻而規則的正六邊形。後來學者發

現建造這種形狀的蜂巢是最省材料的。想不到小蜜蜂也懂得數學！



六邊形 hexagon 對角線 diagonal

第一單元 數和記數法 5

### 圖說數學

**1. 符號**

1. 符號 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 等稱為阿拉伯數字，它們可用來表示數量。例如，1638 表示一千六百三十八。

2. 計算的基本運算包括加、減、乘、除，統稱為四則運算。

例如：(a) 加  $3 + 4 = 7$  (被加數 + 加數 = 和)  
 (b) 減  $9 - 8 = 1$  (被減數 - 減數 = 差)  
 (c) 乘  $6 \times 5 = 30$  (被乘數 × 乘數 = 積)  
 (d) 除  $56 \div 4 = 14$  (被除數 ÷ 除數 = 商)

3. 分數是用来表示一個整體的一部分。例如，把一個月餅切成4等份，並吃掉其中3份，可表示為吃掉該月餅的  $\frac{3}{4}$ 。在分數  $\frac{3}{4}$  中，3稱為分子，4稱為分母。

示為吃掉該月餅的  $\frac{3}{4}$ 。在分數  $\frac{3}{4}$  中，3稱為分子，4稱為分母。

### 1.1 數和記數法

#### A. 數的概念

遠古時代的原始人最早概括出來關於數的思想是：有、無和多、少。直至二萬五千年前，人類也只能用幾個指頭表示幾多、幾少。隨著知識的增長，物質的豐富，他們有了原始的記數東西。隨着知識的增長，物質的豐富，他們有了原始的記數東西。隨着知識的增長，物質的豐富，他們有了原始的記數東西。

數法——用記號表示東西的數量。

— 例：有五個蘋果，他們會用石塊、樹枝、結繩、類似 的表示形

第四單元 全等與相似 159

### 繽紛數學

三角形有極高的穩定性(稱為剛性)；聰明的人類在許多地方已运用了它，例如建造大橋的結構，起重機的支架，火箭發射架等。

頁邊空白處提供**繽紛數學**，內容包括介紹數學史料、有關數學的歷史人物、趣味數學以及思索題等，希望藉此提高學生欣賞數學的能力以及學習數學的興趣。

## 本章重點

第一單元

### 本章重點

**1. 全等形**

(a) 如果兩個圖形能夠完全重合就稱為全等形。  
 (b) 全等形的性質：形狀和大小都相同。

**2. 全等三角形**

(a) 全等三角形的性質

若  $\triangle ABC \cong \triangle DEF$ ，則  
 對應邊相等： $AB = DE$ ,  $BC = EF$  及  $AC = DF$ 。  
 對應角相等： $\angle A = \angle D$ ,  $\angle B = \angle E$  及  $\angle C = \angle F$ 。

(b) 全等三角形的判別方法

條件	圖形	理由簡寫
三對邊對應相等		S.S.S.
兩對邊及夾角對應相等		S.A.S.
兩對角及一對邊對應相等		A.S.A. 或 A.A.S.
兩直角三角形的斜邊及一對直角邊對應相等		R.H.S.

**3. 相似形**

形狀相因但大小不一定相同的兩個圖形稱為相似形。

第四單元 全等與相似 167

### 本章重點

**4. 相似三角形**

(a) 相似三角形的性質

若  $\triangle ABC \sim \triangle DEF$ ，則  
 對應角相等： $\angle A = \angle D$ ,  $\angle B = \angle E$  及  $\angle C = \angle F$ 。  
 對應邊成比例： $\frac{AB}{DE} = \frac{BC}{EF} = \frac{CA}{FD}$ 。

(b) 相似三角形的判別方法

條件	圖形	理由簡寫
三對邊對應成比例 $\frac{a}{p} = \frac{b}{q} = \frac{c}{r}$		三邊成比例
三對內角對應相等		A.A.A.
兩對邊對應成比例且夾角相等 $\frac{a}{p} = \frac{b}{q}$ 及 $\angle x = \angle y$		兩邊成比例、夾角相等

**5. 重要詞彙**

全等形	congruent figures	夾邊	included side
全等三角形	congruent triangles	相似	similar
對應角	corresponding angles	相似三角形	similar triangles
對應邊	corresponding sides	成比例	proportional
夾角	included angle		

章末的**本章重點**概括課文內容，使學生能有效地掌握課文所授的內容主旨。

## 第三部分

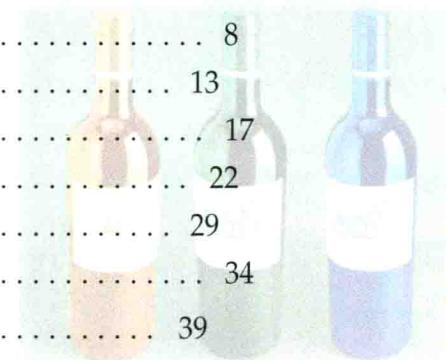


## 8

## 百分數

2

8.1	百分數的意義 .....	3
8.2	百分數與分數的互換 .....	8
8.3	百分數與小數的互換 .....	13
8.4	簡單的百分數問題 .....	17
8.5	賺賠問題 .....	22
8.6	折扣 .....	29
8.7	單利息 .....	34
	本章重點 .....	39
	複習題 8 .....	40

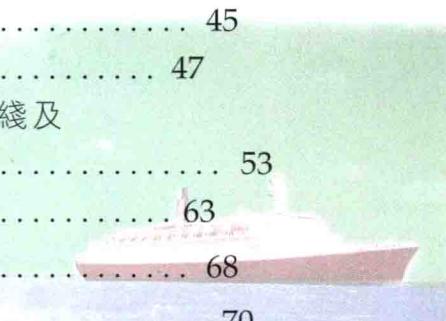


## 9

## 坐標系簡介

44

9.1	序偶 .....	45
9.2	直角坐標系 .....	47
9.3	計算直角坐標平面上兩點在水平線及 鉛垂線上的距離與面積 .....	53
9.4	極坐標 .....	63
	本章重點 .....	68
	複習題 9 .....	70

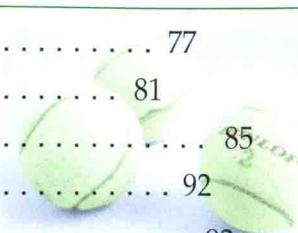


# 10

## 代數式

74

10.1 代數式.....	77
10.2 代數式的數值 .....	81
10.3 二元一次方程及其圖像 .....	85
本章重點.....	92
複習題 10 .....	92



# 11

## 續代數式

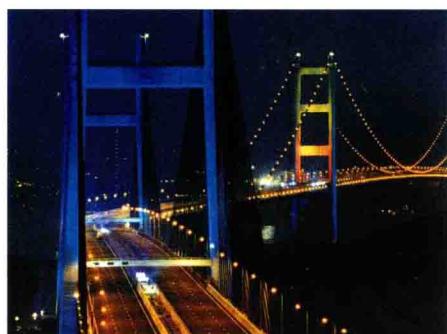
96

11.1 正整指數定律 .....	97
11.2 代數式的項 .....	102
11.3 代數式的加法與減法 .....	106
11.4 代數式的乘法 .....	112
11.5 代數式的除法 .....	115
11.6 一元一次方程 .....	117
本章重點.....	124
複習題 11 .....	125



# 綜合練習三

128



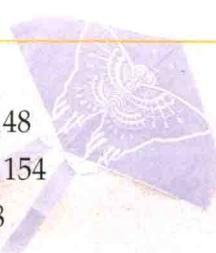
## 第四部分

# 12

## 角和平行線

140

12.1 餘角、補角和直線上的鄰角 .....	142
12.2 同頂角和對頂角.....	148
12.3 同位角、內錯角和同側內角 .....	154
12.4 平行線 .....	158

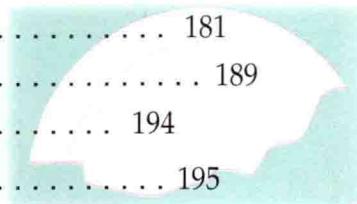


# 13

## 幾何的基本作圖

180

- 13.1 有關角的幾何作圖 ..... 181  
13.2 線段的平分 ..... 189  
本章重點 ..... 194  
複習題 13 ..... 195

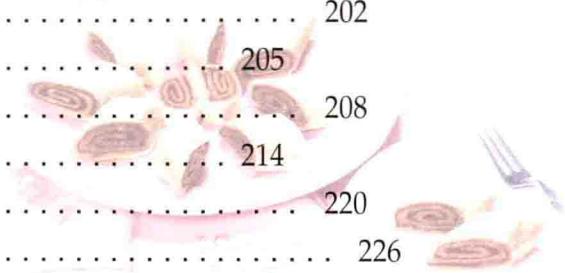


# 14

## 統計數據

198

- 14.1 數據的收集 ..... 199  
14.2 數據的整理 ..... 202  
14.3 象形圖 ..... 205  
14.4 棒形圖 ..... 208  
14.5 圓形圖 ..... 214  
14.6 數據的分組 ..... 220  
14.7 組織圖 ..... 226  
本章重點 ..... 232  
複習題 14 ..... 233



# 綜合練習四

237

## 附錄：度量衡表

247

## 答案

249

# 第三部分



百分數  
坐標系簡介  
代數式  
續代數式  
綜合練習三

# 8

# 百分數



## 設問

某社團在東區、南區和西區均設有支部。現各支部成員進行投票，以「一人一票」方式選出區代表。以下為選舉結果：

	東區	南區	西區
當選區代表	林夕	向雪	潘良
總票數	1 200	960	850
當選者得票數目	696	528	510

若要從這三位區代表中推舉一人擔任該社團的主席，你以為應選擇哪一位呢？你的選擇又基於甚麼因素呢？



## 學習目的

通過學習本章，同學將學會

1. 百分數為一特殊分數。
2. 進行百分數與分數的互換。
3. 進行百分數與小數的互換。
4. 計算簡單的百分數問題。
5. 應用百分數於賺賠、折扣、利率等問題上。



## 備忘錄

- 當  $p$  和  $q$  是正整數且  $p < q$ ，則  $\frac{p}{q}$  是一真分數。分母  $q$  表示一個整體被分作  $q$  等份，而分子  $p$  表示所佔有的  $p$  等份。例如：把一個月餅分成 8 等份，吃掉了其中一份，即吃了月餅的  $\frac{1}{8}$ 。
- 分數可利用分子和分母同時乘一個數來擴分，亦可利用分子和分母同時除以一個數來約分，例如：

$$\frac{1}{3} = \frac{1 \times 4}{3 \times 4} = \frac{4}{12} \quad (\text{擴分})$$

$$\frac{33}{88} = \frac{33 \div 11}{88 \div 11} = \frac{3}{8} \quad (\text{約分})$$

- 當某一小數乘以 100 時，只須將它的小數點右移兩個位便可；當某一小數除以 100 時，只須將小數點左移兩個位。例如：

$$0.78 \times 100 = 78 \quad (\text{小數點向右移兩個位})$$

$$0.46 \div 100 = 0.0046 \quad (\text{小數點向左移兩個位})$$

## 8.1 百分數的意義



日常生活中，經常都會接觸「百分數」和「百分率」這兩個詞語。百分數可用來描述考試成績、選舉結果、就業人數、食物的成份、薪金的調整、公司的盈虧和大減價的折扣等。總括來說，在日常生活上，如果我們要表示數據的波動或比較數據，都會利用百分數。



百分數 percentage

百分率 per cent

事實上，百分數是以 100 為分母的特殊分數。例如， $\frac{70}{100}$  和  $\frac{3}{100}$  都是百分數。百分數通常用百分率符號“%”表示。上述兩個百分數也可寫成

$$\frac{70}{100} = 70\% \text{ 及 } \frac{3}{100} = 3\%。$$

符號“%”表示「百分之」或「每百中」的意思。香港日常用語中，70% 會讀作「百分之 70」或「70 per cent」，而在其他地方，70% 也有讀作「70 巴仙」。

一般來說，

$$\frac{x}{100} = x\%，$$

$$100\% = \frac{100}{100} = 1。$$



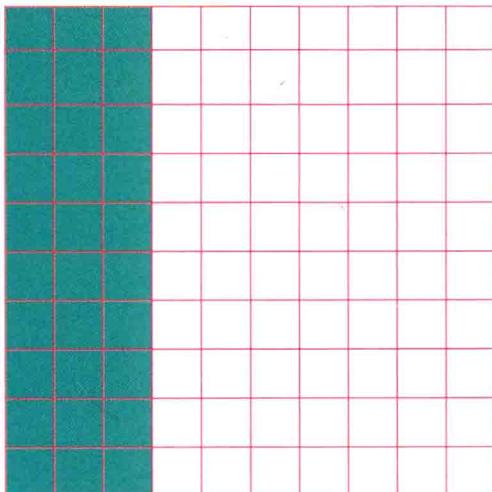
有時候，不適當地使用百分數，會導致誤會產生。例如多年前美國某大學最初收取女生時，曾出現一宗令人震驚的報導：

「該校有 33.3% 的女生與教授結婚！」

這實在令人難以置信。但事實卻是如此，只不過當時只有三名女子就讀該校，而其中一人決定嫁給一名教授。

### 例題 8-1

下圖所示的正方形是一幢別墅的平面圖。陰影部分是前園的草地面積。問草地佔別墅總面積的百分之幾？



別墅平面圖

### 解

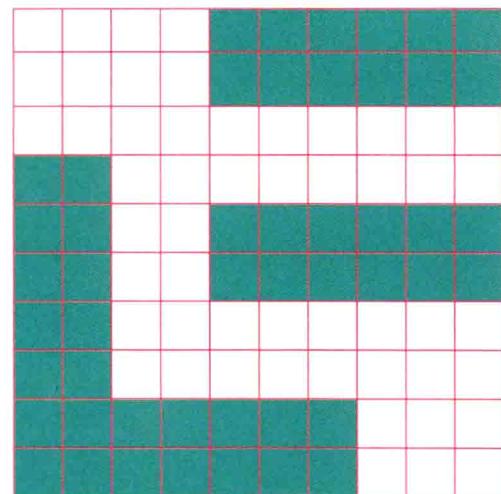
上圖中有 100 個小正方形，而草地佔了 30 個。

$$\begin{aligned}\therefore \text{草地的百分率} &= \frac{30}{100} \\ &= \underline{\underline{30\%}}\end{aligned}$$



### 課堂練習

圖中所示的正方形是一個屋邨的平面圖。陰影部分是樓宇的面積。問樓宇佔整個屋邨面積的百分之幾？



屋邨的平面圖

**例題 8-2**

統計處抽樣調查 500 人的就業情況，結果顯示，其中失業人數為 15 人。根據這項調查，

(a) 失業率是多少？

(b) 就業率是多少？

**解**

(a) 方法一：

500 人中有 15 人失業，即每 100 人中，失業人數  $= 15 \div 5 = 3$  人。

$$\begin{aligned}\therefore \text{失業率} &= \frac{3}{100} \\ &= \underline{\underline{3\%}}\end{aligned}$$

方法二：

$$\begin{aligned}\text{失業率} &= \frac{15}{500} \\ &= \frac{3}{100} \quad \text{-----} \quad \text{約分} \\ &= \underline{\underline{3\%}}\end{aligned}$$

(b) 方法一：

500 人中有 15 人失業，即  
就業人數  $= (500 - 15)$  人  
 $= 485$  人

$$\begin{aligned}\therefore \text{就業率} &= \frac{485}{500} \\ &= \frac{97}{100} \\ &= \underline{\underline{97\%}}\end{aligned}$$

方法二：

整體的百分數  $= 100\%$

$$\therefore \text{失業率} + \text{就業率} = 100\%$$

$$\text{就業率} = 100\% - \text{失業率}$$

$$\begin{aligned}&= 100\% - 3\% \quad \text{-----} \quad \left| \begin{array}{c} 100 \\ 100 \\ - 3 \end{array} \right| \\ &= (100 - 3)\% \quad \text{-----} \quad \left[ \begin{array}{c} 100 \\ - 3 \\ \hline 97 \end{array} \right] \\ &= \underline{\underline{97\%}} \quad \text{-----} \quad \left| \begin{array}{c} 100 - 3 \\ \hline 100 \end{array} \right|\end{aligned}$$

**課堂練習**

某學校老師發現 300 名中一學生中，21 人有上課遲到的壞習慣。

(a) 問遲到的學生的百分率是多少？

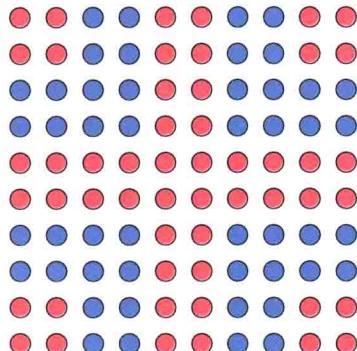
(b) 問不遲到的學生的百分率是多少？

## 習題 8.1



## 第一題

1. 右圖所示為一個由紅色和藍色彈子構成的圖案。問紅色彈子佔全部彈子總數的百分之幾？



2. 地理科測驗卷有 10 題是非題，志安答對其中 8 題。試以百分數來表示他的成績。
3. 某電台選出 10 首全年最受歡迎流行歌曲，其中有 6 首是由男歌星主唱的。
- (a) 問男歌星主唱的歌曲佔最受歡迎流行歌曲的百分之幾？
- (b) 問女歌星主唱的歌曲佔最受歡迎流行歌曲的百分之幾？
4. 把一個薄餅切成 8 等塊，問每塊佔整個薄餅的百分之幾？



5. 右圖所示為汽車錶板上的汽油表，問現存汽油的體積佔油缸容積的百分之幾？

