

第六章 統計圖的認識

選擇題

1. 下圖為某大廈各家庭兒女數目的頻數分佈表。問該大廈有多少個家庭的兒女數目多於2？

兒女數目	劃記
0	///
1	////
2	### //
3	### /

- A. 0 B. 6 C. 7 D. 20

2. 下圖為 50 名學生最喜愛的水果的頻數分佈表。

	水果名稱	劃記	頻數
I	蘋果	### ### //	12
II	橙	###	5
III	香蕉	###	5
IV	西瓜	### ### ///	13
V	雪梨	###	15
	總數		50

問頻數分佈表中哪一行不正確？

- A. II B. III C. IV D. V

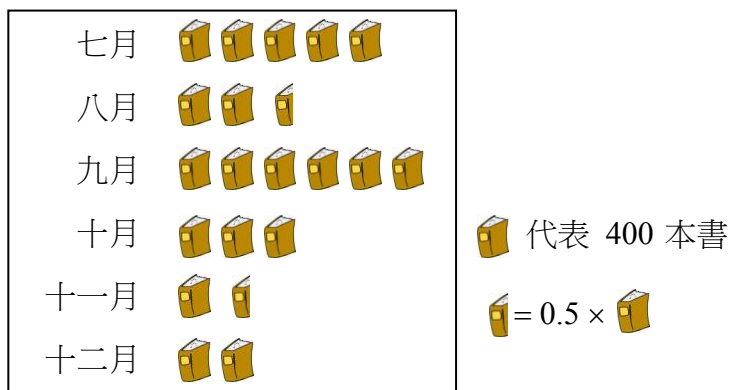
3. 以下是一批學生一星期參與課外活動的時間的頻數分佈表。

時間 (小時)	0	1	2	3	4	5
頻數	1	21	10	4	2	4

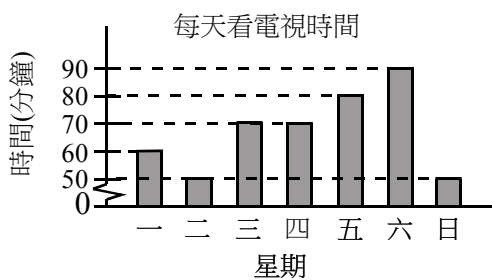
根據以上頻數分佈表，問學生的總人數是多少？

- A. 42
B. 21
C. 15
D. 4
4. 七月至九月的總銷量是多少？

學勤書局七月至十二月售賣課本數量

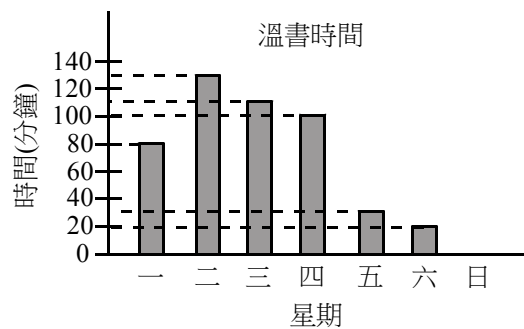


- A. 5 000 本
B. 5 400 本
C. 7 000 本
D. 8 400 本
5. 根據下圖，問星期四看電視用了多少時間？

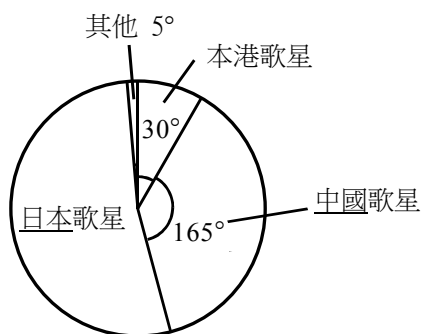


- A. 30 分鐘
B. 40 分鐘
C. 50 分鐘
D. 70 分鐘

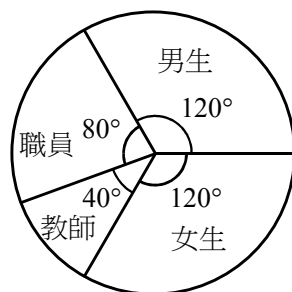
6. 根據下圖，問星期一至星期三共溫習了多少分鐘？



- A. 80 分鐘
 B. 110 分鐘
 C. 130 分鐘
 D. 320 分鐘
7. 下圖為某團體對喜愛的歌星的分佈。問該團體最喜愛哪地方的歌星？

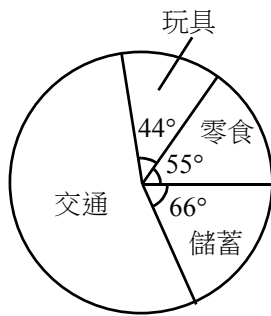


- A. 中國
 B. 日本
 C. 本港
 D. 本港與日本
8. 某校有 2 700 人，其人數的分佈如下圖所示。問該校有多少名職員？

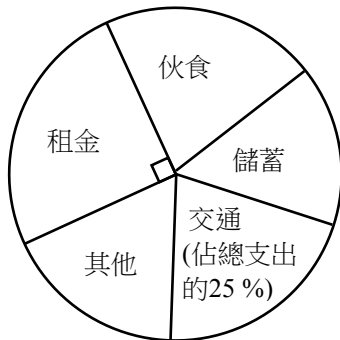


- A. 400
 B. 600
 C. 800
 D. 1 000

9. 下面的圓形圖為積奇某月零用錢的分配情況。若積奇該月的零用錢是 \$120，求他該月的交通費。

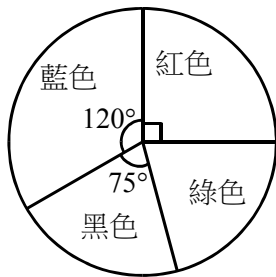


- A. \$195
B. \$165
C. \$65
D. \$44
10. 下圖為某人每月的支出狀況，問交通一項所佔的角度是多少？

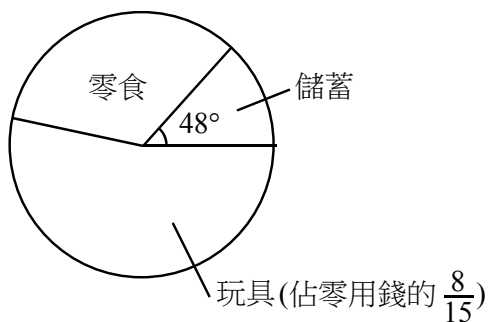


- A. 70°
B. 80°
C. 90°
D. 100°
11. 統計某班同學所喜愛的課餘活動，喜愛踢足球的有 20%，喜愛打籃球的有 35%，喜愛玩電腦的有 15%，喜愛吃東西的有 30%，問代表玩電腦的扇形的圓心角是多少？
- A. 126°
B. 108°
C. 72°
D. 54°

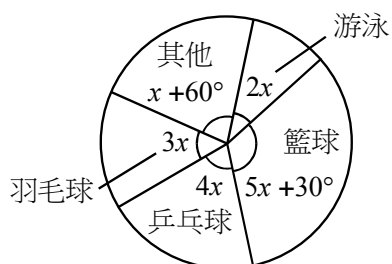
12. 下圖為某運動服裝店不同顏色運動衫的銷量。若該店售出紅色運動衫的數目為 480 件，求綠色運動衫售出的數目。



- A. 360 件
B. 400 件
C. 480 件
D. 500 件
13. 以下圓形圖為維妮某月零用錢的分配情況。若維妮該月購買玩具用了 \$160，問購買零食及玩具共用去多少錢？



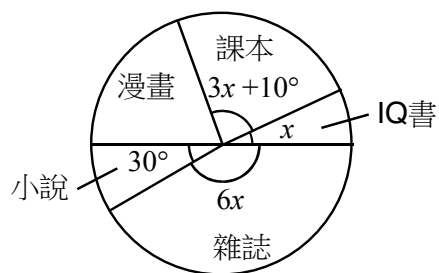
- A. \$85.3
B. \$170.6
C. \$130
D. \$260
14. 下圖為某校學生最喜歡的運動的分佈情況。若該校有 720 名學生，問最喜歡乒乓球的學生人數是多少？



- A. 144 B. 240 C. 108 D. 156

第六章 統計圖的認識

15. 小明家中書本類型的分佈如下圖所示。若小明家中有書 720 本，而 IQ 書佔 50 本，問他有多少本漫畫？



- A. 60
B. 140
C. 170
D. 300
16. 下圖為中一甲班 40 名學生的數學測驗分數的幹葉圖。問取得 65 分或以下的學生有多少名？

幹 (10 分)	葉 (1 分)
0	017
1	019
2	368999
3	0
4	00235
5	117799
6	223344459
7	56
8	79
9	129

- A. 24 名
B. 31 名
C. 32 名
D. 33 名

程度一

1. 以下是陽之城特價店內 20 件貨品的售價(以\$為單位)。

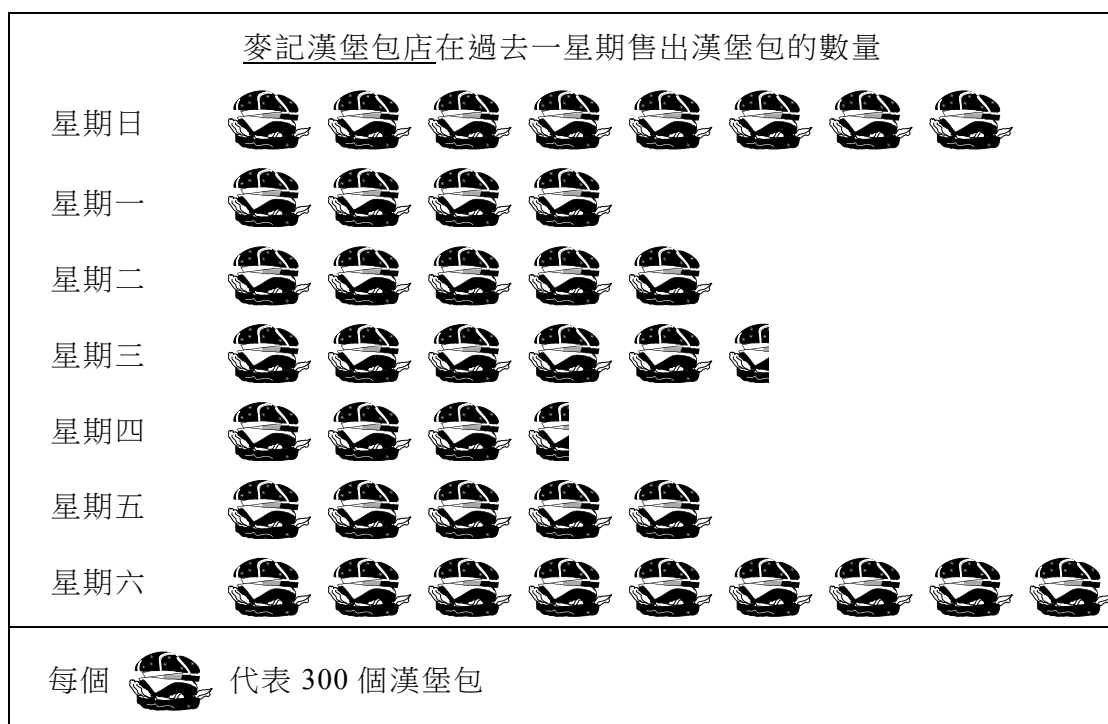
20 10 10 8 10
 10 20 5 10 8
 5 20 8 10 10
 8 10 5 20 8

試用頻數分佈表重新整理以上數據。

2. 以下是捌拾便利店內紙包飲品存量的頻數分佈表。

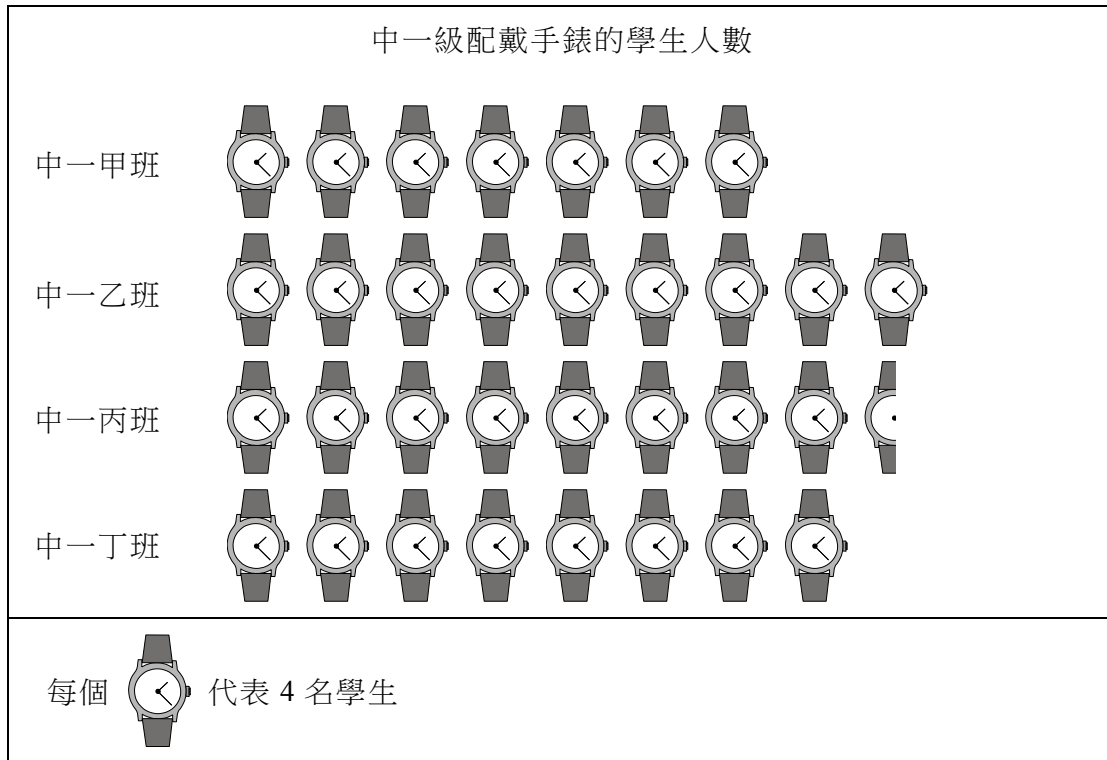
類別	頻數
檸檬茶	242
菊花茶	210
提子汁	47
芒果汁	24
橙汁	48
豆奶	115
蘋果汁	90

- (a) 該便利店內共有紙包飲品多少盒？
 (b) 哪一種飲品的存量最多？哪一種飲品的存量最少？
3. 以下象形圖所示為麥記漢堡包店在過去一星期售出漢堡包的數量。



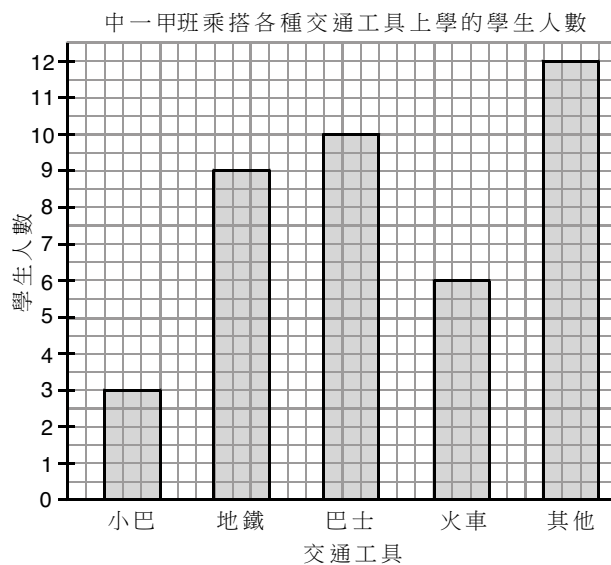
- (a) 麥記漢堡包店在上星期一售出多少個漢堡包？
 (b) 哪一天售出的漢堡包數量最多？該天售出多少個漢堡包？

4. 以下象形圖表示中一級配戴手錶的學生人數。



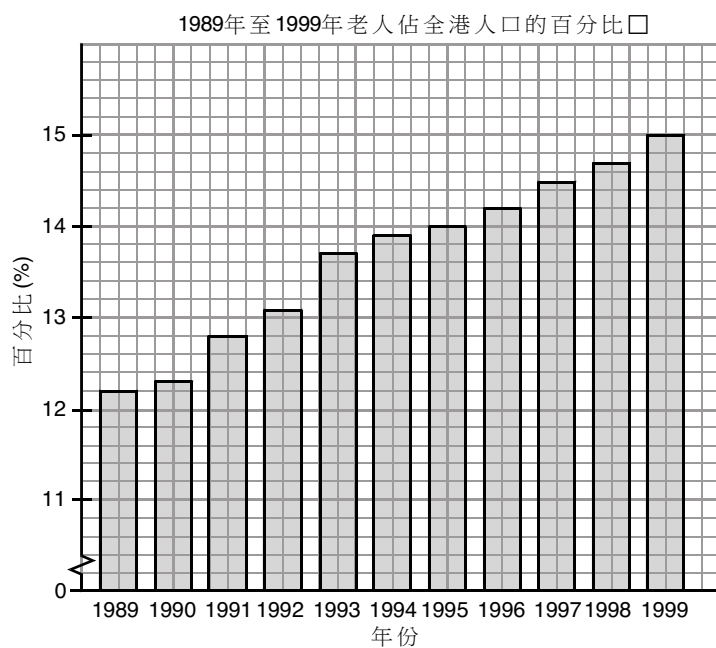
- (a) 哪一班配戴手錶的學生人數最少？該班共有多少人配戴手錶？
 (b) 中一全級共有多少人配戴手錶？

5. 下圖為中一甲班乘搭各種交通工具上學的學生人數。



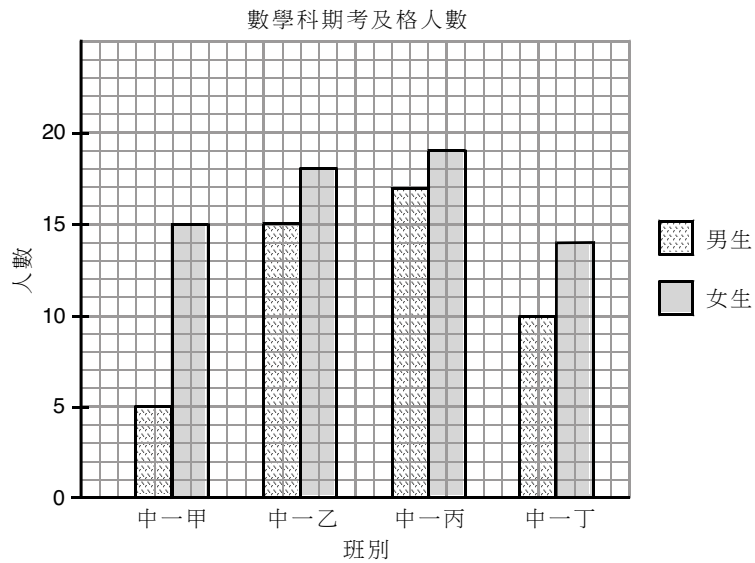
- (a) 該班有多少名學生乘搭火車上學？
 (b) 該班有多少名學生乘搭巴士上學？
 (c) 求該班乘搭上述四種交通工具(小巴、地鐵、巴士和火車)上學的學生人數。

6. 下圖為 1989 年至 1999 年老人(六十歲或以上人士)佔全港人口的百分比。



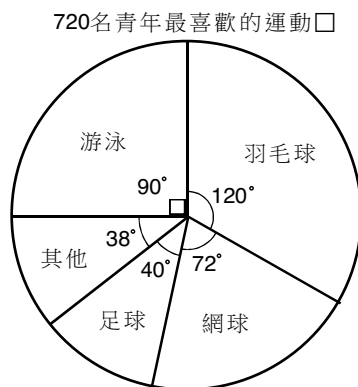
- (a) 哪一年老人佔全港人口的百分比最高？其百分比是多少？
 (b) 哪一年老人佔全港人口的百分比是 14%？
 (c) 從 1989 年至 1999 年，老人佔全港人口的百分比是否越來越多？

7. 下圖為中一各班學生在數學期考中的及格人數。



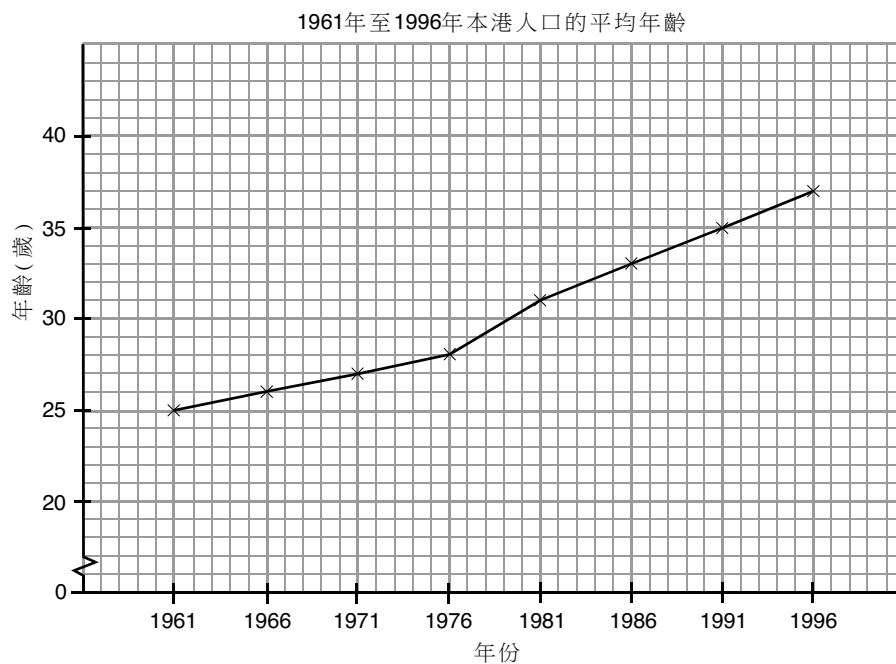
- (a) 中一乙班有多少名男生及格？有多少名女生及格？
- (b) 哪一班男生及格人數最多？該班有多少名男生及格？
- (c) 全級男生及格人數較多還是女生及格人數較多？

8. 下圖所示為 720 名青年最喜歡的運動分佈。



- (a) 最喜歡游泳的青年有多少人？
- (b) 哪一種運動最多青年喜歡？該運動有多少人喜歡？

9. 下圖所示為1961年至1996年本港人口的平均年齡。



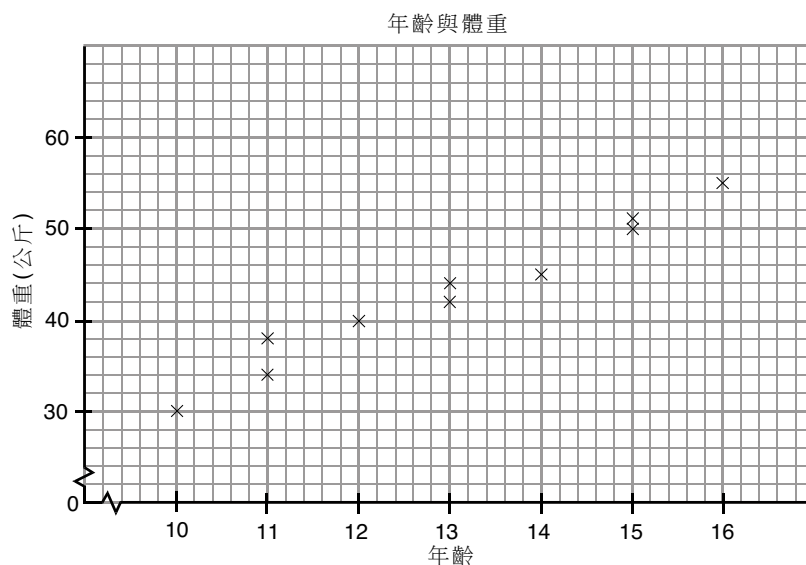
- (a) 在 1991 年，本港人口的平均年齡是多少？
 (b) 哪一年人口的平均年齡最低？該年人口的平均年齡是多少？
 (c) 自 1966 年以來，本港人口的平均年齡不斷增加還是減少？

10. 以下為中一甲班 40 名學生在數學期考中的分數(100 分為滿分)。

52	76	73	78	67	95	64	84	83	62
76	100	99	67	42	73	69	75	38	78
76	65	98	62	63	97	76	48	92	72
59	68	71	56	72	63	53	91	93	66

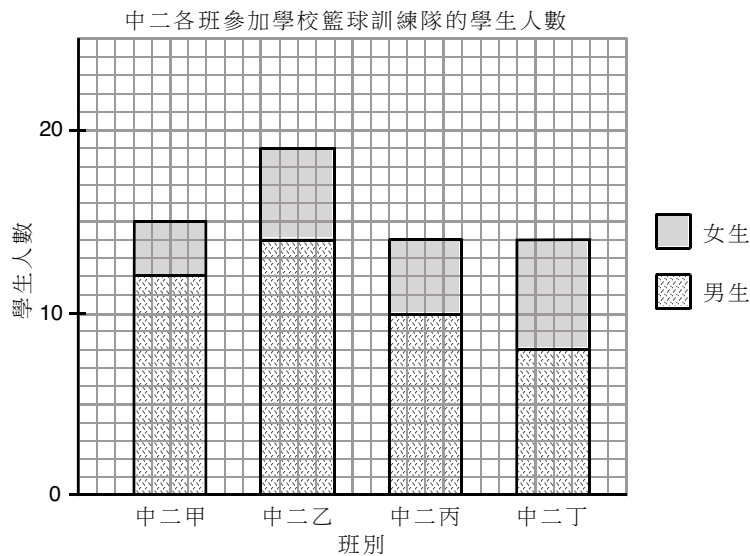
試以幹葉圖表示以上資料。

11. 以下散點圖顯示 10 名學生的年齡與體重。



- (a) 體重多於 50 公斤的學生有多少人？
 (b) 根據上圖，若年齡增加，體重增加還是減少？

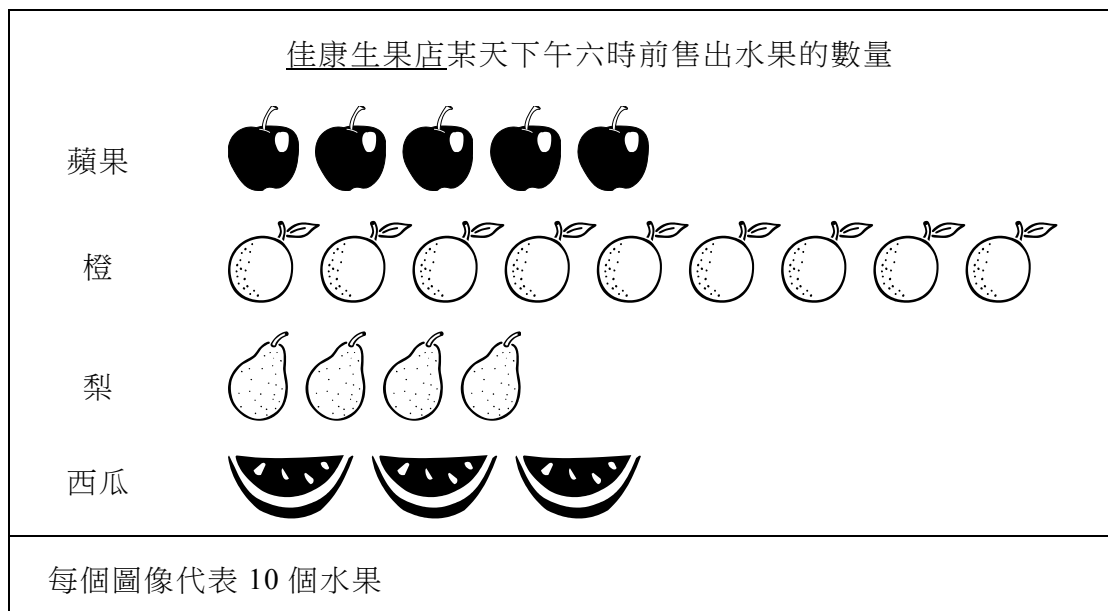
12. 下圖顯示中二各班參加學校籃球訓練隊的學生人數。



- (a) 哪一班參加籃球訓練隊的人數最多？該班有多少人參加？當中有多少名男生？
 (b) 哪一班參加籃球訓練隊的女生人數最多？該班有多少名女生參加？

程度二

13. 以下象形圖所示為佳康生果店某天下午六時前售出水果的數量。



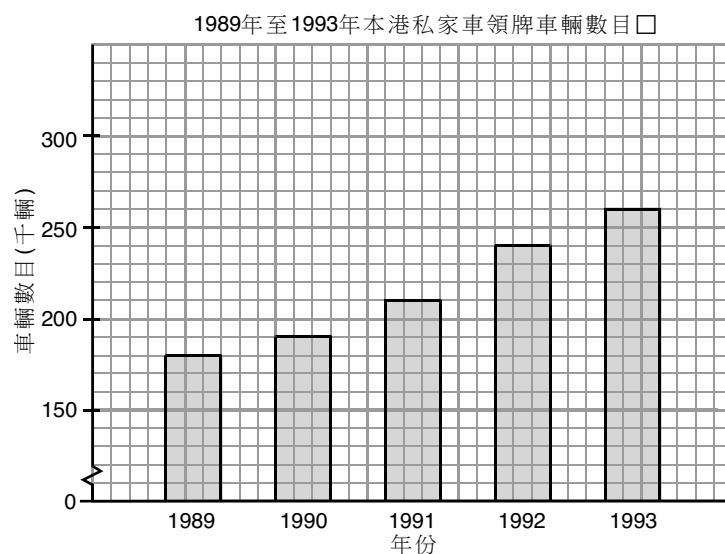
- (a) 該天哪種水果最受歡迎？
 (b) 該天哪幾種水果的銷量少於 50 個？

(c) 四款水果的淨賺額如下：

水果	淨賺額(每個)
蘋果	\$1.2
橙	\$1
梨	\$1.5
西瓜	\$8

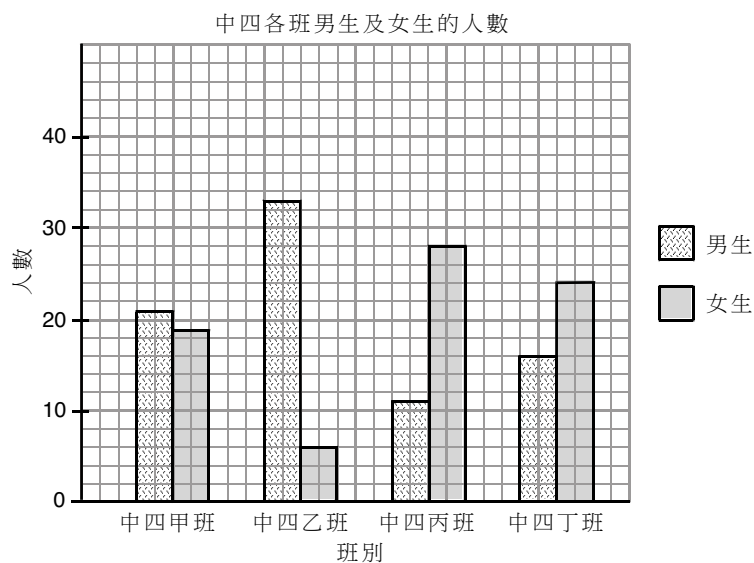
- (i) 求當天該生果店售賣生果的淨賺總額。
- (ii) 假設在六時後，該生果店只餘下橙還未售罄。若該生果店每天除生果成本外，其餘開支為\$500，則該店在那天六時後還需售出多少個橙才不用虧蝕？

14. 下圖為 1989 年至 1993 年本港私家車領牌車輛數目。



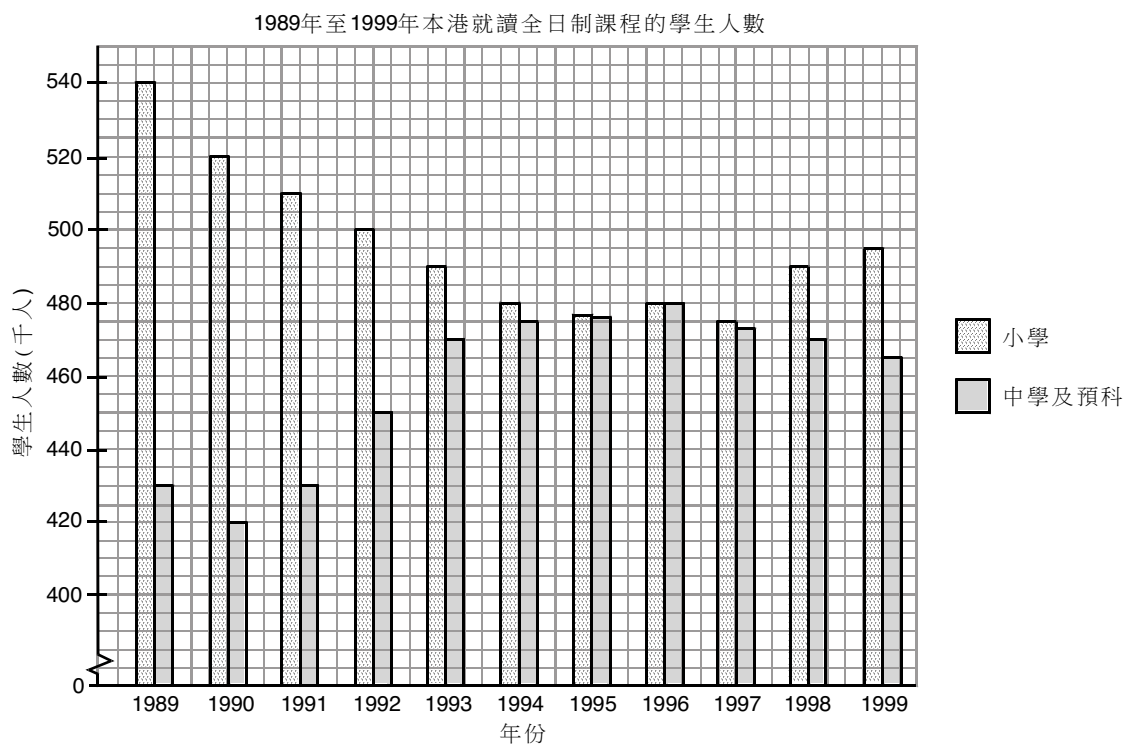
- (a) 在 1990 年，本港私家車領牌車輛數目是多少？
- (b) 假設私家車領牌車輛數目超過 250 000 時，政府便會加收牌費。政府在上述哪一年加收牌費？

15. 下圖顯示中四各班男生及女生的人數。



- 哪一班男生人數最多？該班有多少名男生？
- 全級女生人數是多少？
- 全級男生人數較多還是女生人數較多？
- 學校編排兩班一起上體育課，使該兩班的男生總人數及女生總人數相約。你認為應如何編排中四級上體育課？為甚麼？

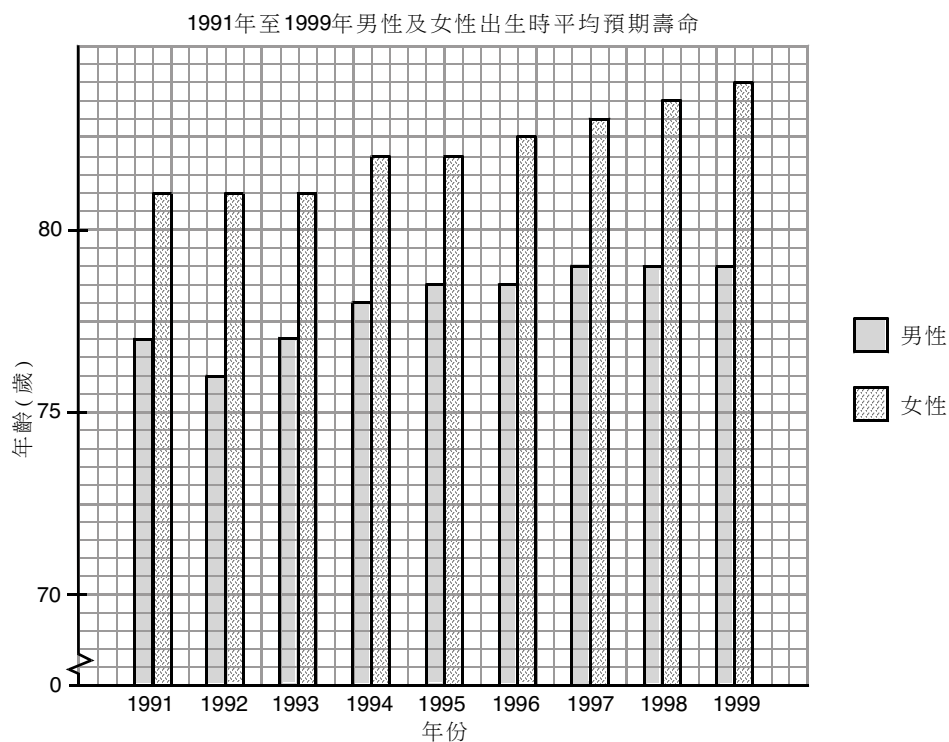
16. 下圖顯示 1989 年至 1999 年本港就讀全日制課程的學生人數。



- 在 1992 年，有多少人就讀小學？
- 哪一年就讀中學及預科的人數最多？

- (c) 就讀小學的人數從 1989 年起一直下降，問到了哪一年人數才回升？
- (d) 從 1989 年至 1999 年，就讀小學的總人數較多還是就讀中學及預科的總人數較多？

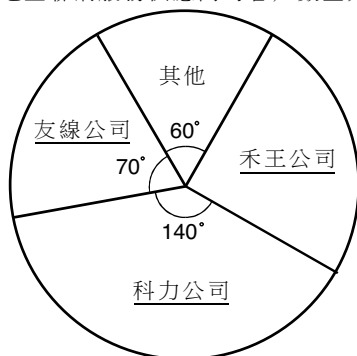
17. 下圖顯示 1991 年至 1999 年男性及女性出生時平均預期壽命。



- (a) 在該九年內，男性還是女性出生時平均預期壽命較長？
- (b) 哪一年男性及女性出生時平均預期壽命最長？
- (c) 在該九年內，男性出生時平均預期壽命最長是多少？
- (d) 在該九年內，女性出生時平均預期壽命最短是多少？
- (e) 1996 年至 1998 年女性出生時平均預期壽命分別比男性的多出多少？

18. 下圖為本地互聯網服務供應商的客戶數量分佈。

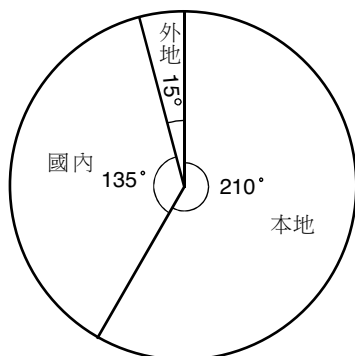
本地互聯網服務供應商的客戶數量分佈



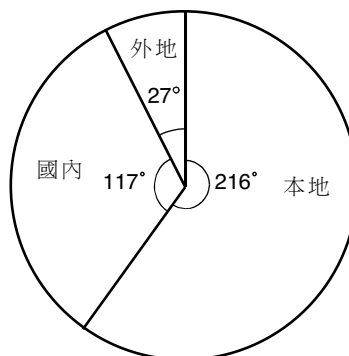
- (a) 哪一間公司的客戶最多？
- (b) 已知友線公司、科力公司、禾王公司及其他公司的總客戶數量為 360 萬，求
- (i) 友線公司的客戶數量。 (ii) 禾王公司的客戶數量。
- (c) 最近友線公司推出月費優惠及改善服務，並從禾王公司奪去 10 萬客戶，從科力公司奪去 20 萬客戶，從其他公司奪去 5 萬客戶。試重新畫一圓形圖，以顯示新的客戶分佈。

19. 本港人口中，除了本地出生者外，還有很多是國內或外地出生的。下圖為 1986 年及 1996 年按出生地點劃分的人口分佈。

1986 年按出生地點劃分的人口分佈



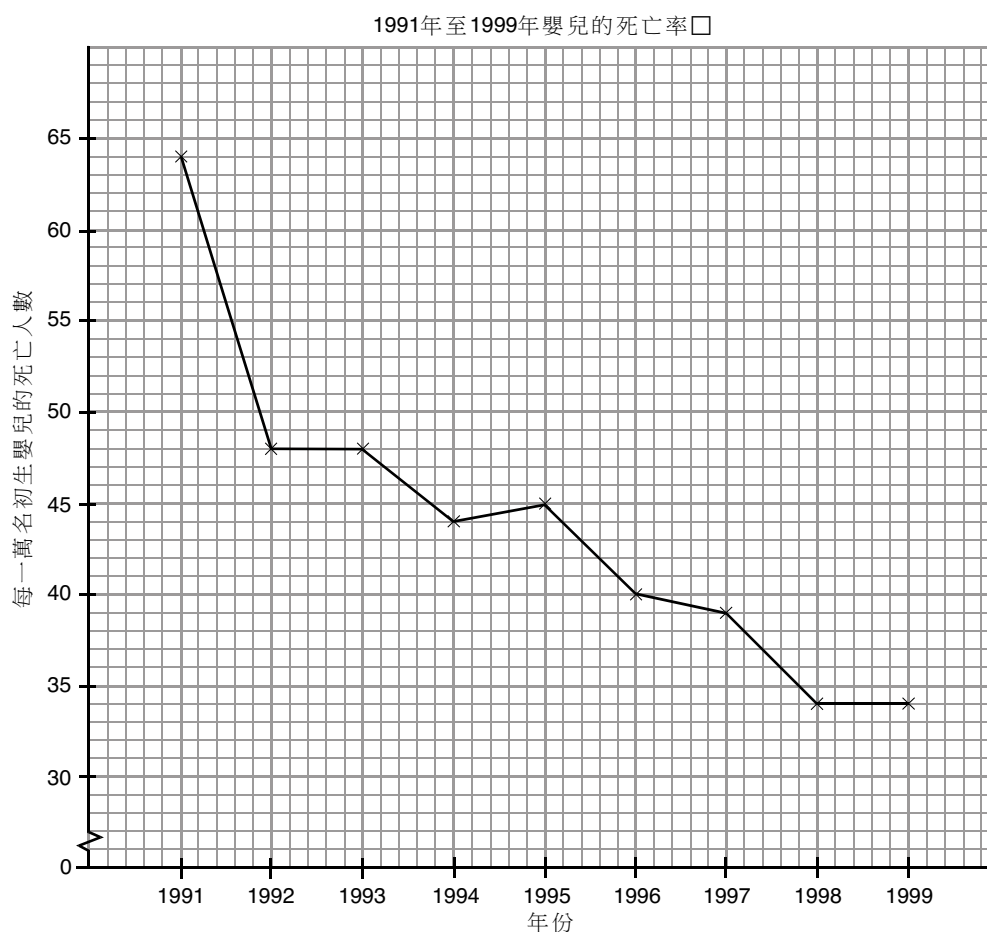
1996 年按出生地點劃分的人口分佈



假設 1986 年本港的人口為 540 萬，1996 年為 640 萬。

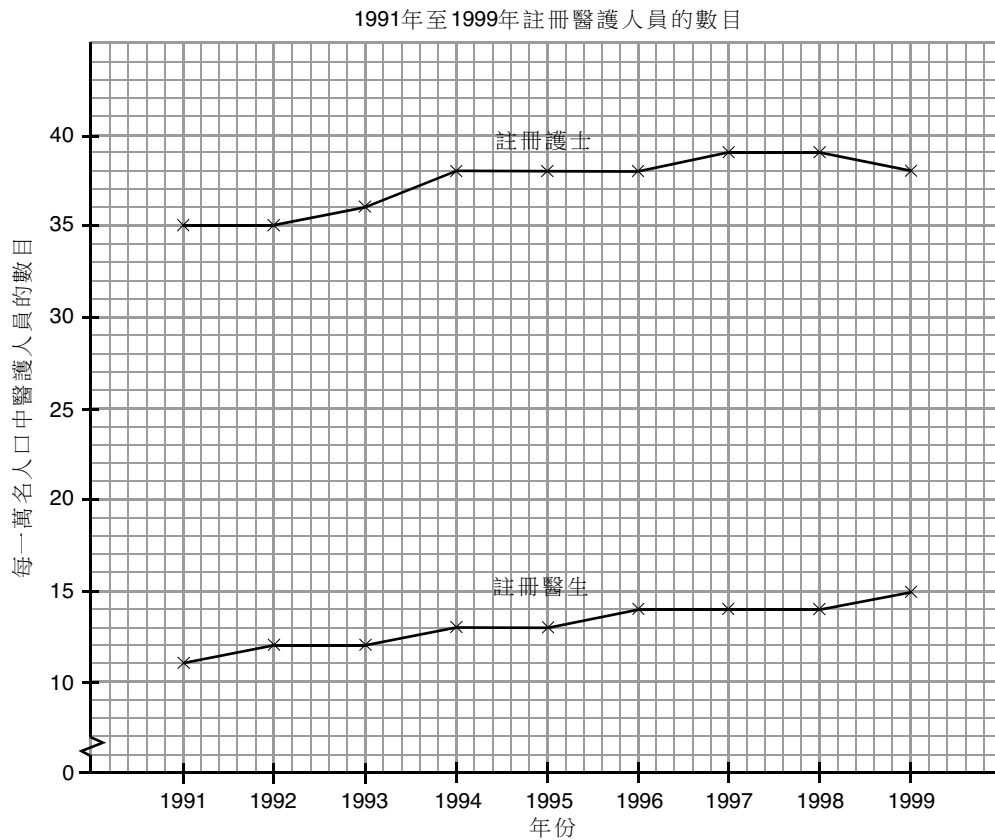
- (a) 在 1986 年，本港人口中有多少是本地出生的？
- (b) 本港人口中，哪一年國內出生者的人數較多？
- (c) 在 1996 年，本港人口中有多少是外地出生的？這個數比 1986 年的多了多少？

20. 下圖顯示 1991 年至 1999 年嬰兒的死亡率，其中縱軸顯示每一萬名初生嬰兒的死亡人數。
(只計算不足一歲死亡的嬰兒。)



- (a) 在 1996 年，每一萬名初生嬰兒的死亡人數是多少？
- (b) 試描述 1991 年至 1999 年嬰兒死亡人數的情況。
- (c) 試估計下列哪一個最有可能是 2000 年每一萬名初生嬰兒的死亡人數，並簡述理由。
- (i) 50 (ii) 40 (iii) 30

21. 下圖顯示 1991 年至 1999 年註冊醫護人員的數目，其中縱軸顯示每一萬名人口中醫護人員的數目。



- (a) 在 1998 年，每一萬名人口中註冊護士的人數是多少？
- (b) 在哪連續三年每一萬名人口中註冊護士的人數維持不變？
- (c) 試描述 1991 年至 1999 年每一萬名人口中註冊護士人數的變化。
- (d) 試描述 1991 年至 1999 年每一萬名人口中註冊醫生人數的變化。
- (e) 試估計下列哪一個最有可能是 2000 年每一萬名人口中註冊醫生的人數？
- (i) 16 (ii) 13 (iii) 10

22. 以下幹葉圖顯示中一丙班學生的數學測驗分數(50 分為滿分)。

中一丙班學生的數學測驗分數

幹(10 分)	葉(1 分)
0	4 9
1	2 8
2	0 3 5 5 7 8 8 9 9 9
3	0 1 2 2 2 3 4 4 4 5 6 6 7 8
4	1 1 1 2 3 3 4 5 5 8
5	0 0

- (a) 取得滿分的學生有多少人？
- (b) 求中一丙班的學生人數。
- (c) 取得 30 分至 39 分的學生有多少人？
- (d) 若 25 分為及格分數，求不及格的學生人數。

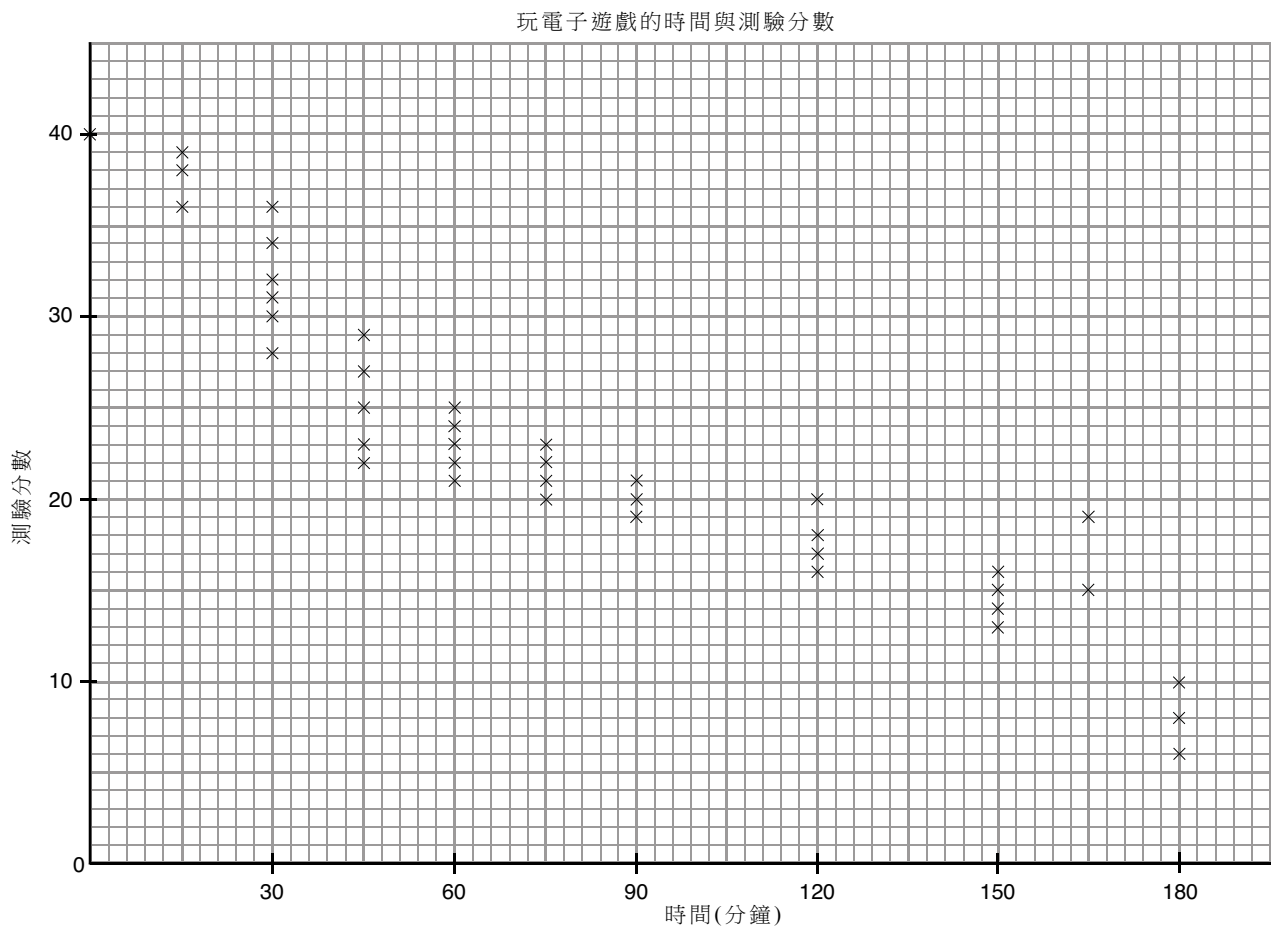
23. 某公司在招聘秘書時，安排了打字速度測試。以下為各應徵者在一分鐘輸入英文字數的幹葉圖：

一分鐘輸入的英文字數

幹(10 個)	葉(1 個)
4	8
5	2 7
6	6 8 9
7	0 1 3 5 6 7 8 8 8 9 9 9 9
8	0 2 2 2 3 4 4 6 6 7 8
9	1 1 1 2 3 3
10	0 2

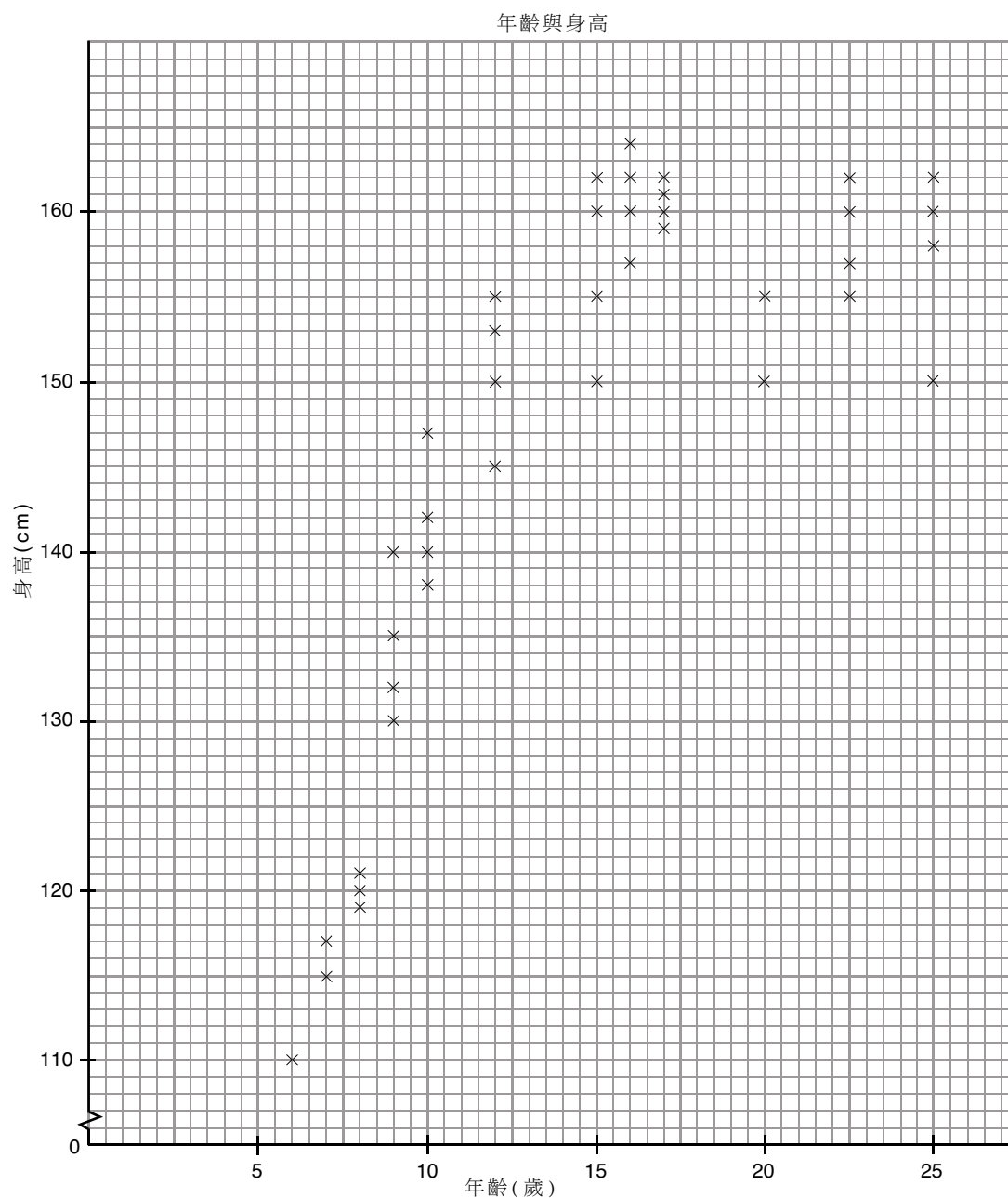
- (a) 上述共有多少名應徵者？
- (b) 打字速度最慢的應徵者每分鐘打多少字？
- (c) 打字速度達到每分鐘 100 字或以上的應徵者共有多少名？
- (d) 若每分鐘打 70 字為及格水平，問及格的應徵者共有多少名？
- (e) 若該公司挑選打字速度最快的 10 名應徵者進行面試，問在這 10 名應徵者中，打字速度最慢的每分鐘打多少字？

24. 以下散點圖顯示中一丁班學生在某次數學科測驗前夕玩電子遊戲的時間與測驗分數(40分為滿分)。



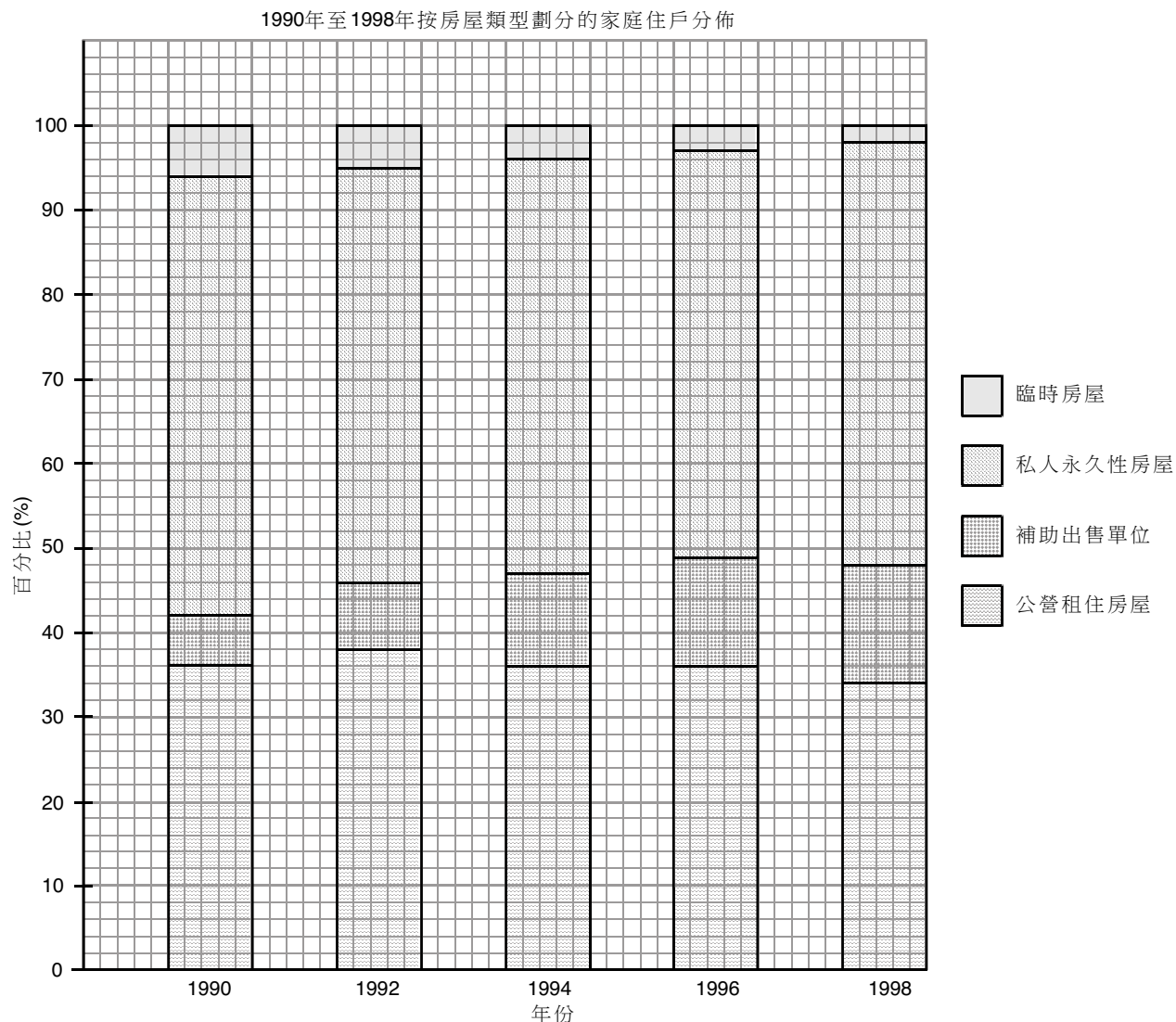
- 這班學生的數學科測驗分數與他們在測驗前夕玩電子遊戲的時間有何關係？
- 若 20 分為及格分數，求不及格的學生人數。
- 在測驗前夕沒有玩電子遊戲的學生有多少名？他/他們得到甚麼成績？
- 全班最低分的學生得到多少分？他在測驗前夕花了多少時間玩電子遊戲？
- 玩電子遊戲的時間越長，測驗分數是否必然越低？

25. 下圖顯示一群女性受訪者的年齡及身高。



- (a) 在這群受訪者中，年紀最大和最小的分別是多少歲？
- (b) 在這群受訪者中，最高者的年齡是多少歲？
- (c) 在這群受訪者中，小於 15 歲者的年齡與身高有何關係？
- (d) 整體而言，這群受訪者的年齡與身高有何關係？

26. 下圖顯示 1990 年至 1998 年按房屋類型劃分的家庭住戶分佈。



- (a) 哪一年居住在公營租住房屋的家庭百分比最高？
- (b) 哪一年居住在私人永久性房屋的家庭百分比最高？
- (c) 從上圖可看出甚麼關於房屋類型的趨勢？

27. 哪一種統計圖最能反映下列各情況？

- (a) 中大公司去年有 6 項支出項目。現想表示各項開支與總開支的關係。
- (b) 表示一班學生(40 人)於考試前一星期內看電視的時間與考試分數的關係。
- (c) 表示一班學生(30 人)某次測驗分數的分佈。

28. 若想表示過去十天內恒生指數的變化，問可否選用圓形圖？為甚麼？若否，哪一種統計圖才是最適合？

29. 可音中學學生上學乘搭的交通工具如下：

地鐵	249
巴士	201
步行	483
其他	67

- (a) 哪一種統計圖能反映上表的資料，並能突出步行的人數是最多的？
 (b) 哪一種統計圖能反映上表的資料，並能顯示乘搭地鐵的人數佔整體的百分數？

程度三

30. 我們學過多種表達數據的方法，包括棒形圖、圓形圖、折線圖、幹葉圖和散點圖。試簡述這五種圖表的功能及優點。