

5-1 統計圖表



暖身題

配分說明：
 = 暖身題 + 基礎題；
 = 暖身題 + 基礎題 + 精熟題

① 將資料用兩種以上類別分組，並統計次數所得的統計表，稱為列聯表。

(1) 下表是大正國中調查學生視力的列聯表，在表格中填入適當的數值。

視力 性別	視力		合計
	正常	不良	
男	30	70	100
女	24	76	100
合計	54	146	200

每格 5 分，共 25 分

每格 4 分，共 20 分

(單位：人)

(2) 全體學生視力不良的比率是多少？
 每格 5 分，共 15 分 每格 4 分，共 12 分

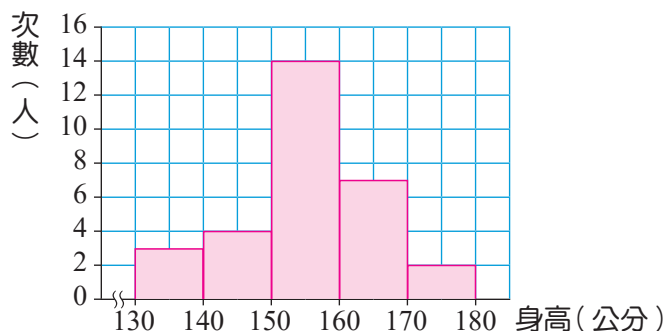
解 視力不良的學生共有 146 人，全部學生合計 200 人，

$$\text{視力不良的比率} = \frac{\text{視力不良學生人數}}{\text{全體學生人數}} \times 100\% = \underline{73\%}$$

② 由次數分配表繪製次數分配直方圖，步驟如下：

- (1) 在橫軸與縱軸標示統計組別名稱與該組對應的次數。
- (2) 以各組距為底，畫出長方形。

右表是七年二班 30 位同學身高的次數分配表，
繪製次數分配直方圖。
 5 分 4 分



身高(公分)	次數(人)
130~140	3
140~150	4
150~160	14
160~170	7
170~180	2

基礎題

1 右圖是大勝國中各社團人數的圓形圖，若該校學生有 720 人，每一位學生參加一個社團，回答下列問題：

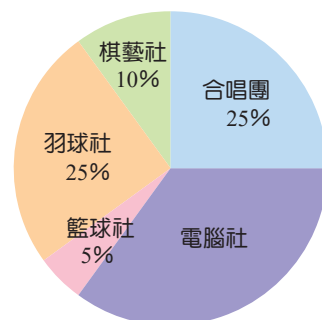
(1) 參加電腦社的學生有多少人？ **6分** **5分**

(2) 哪一個社團人數最少？有多少人？ **8分** **6分**

$$(1) 100\% - (25\% + 5\% + 25\% + 10\%) = 35\%$$

$$720 \times 35\% = 252 \text{ (人)}$$

(2) 由圓形圖可知，籃球社所占百分率最小，故人數最少，共有 $720 \times 5\% = 36$ (人)。



課 P182 例 1

答：(1) 252 人，

(2) 籃球社，36 人。

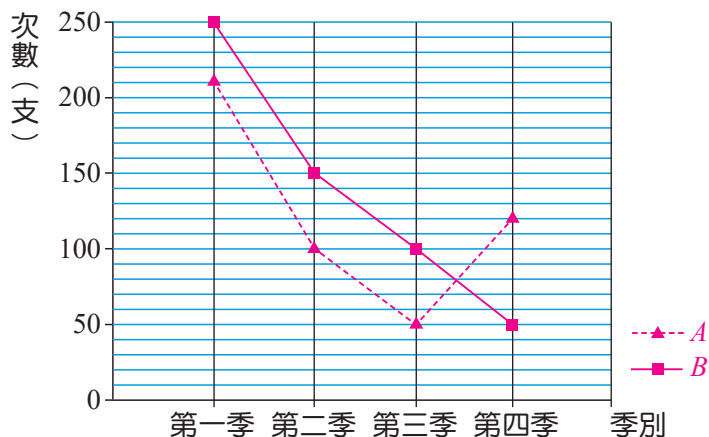
2 右表是電信公司本年度中，*A*、*B* 兩款手機銷售數量的列聯表，繪製 *A*、*B* 兩款手機銷售數量的折線圖。

季別 型號	第一季	第二季	第三季	第四季
<i>A</i>	210	100	50	120
<i>B</i>	250	150	100	50

(單位：支)

課 P184 例 2

8分 **6分**



- 3 天籟合唱團舉辦慶功宴，事先調查團員當天要喝的飲品（每人限點一杯），結果如下表。

每格 1 分，共 17 分

每格 1 分，共 17 分

編號	咖啡	紅茶	奶茶	編號	咖啡	紅茶	奶茶
1	○中○大	☑中○大	○中○大	8	○中☑大	○中○大	○中○大
2	☑中○大	○中○大	○中○大	9	○中○大	○中○大	○中☑大
3	○中☑大	○中○大	○中○大	10	☑中○大	○中○大	○中○大
4	○中○大	○中☑大	○中○大	11	○中○大	☑中○大	○中○大
5	○中○大	○中○大	☑中○大	12	○中○大	☑中○大	○中○大
6	○中○大	○中○大	☑中○大	13	☑中○大	○中○大	○中○大
7	○中○大	☑中○大	○中○大	14	○中○大	○中○大	○中☑大

請以飲料尺寸與種類完成列聯表：

課 P186 例 3

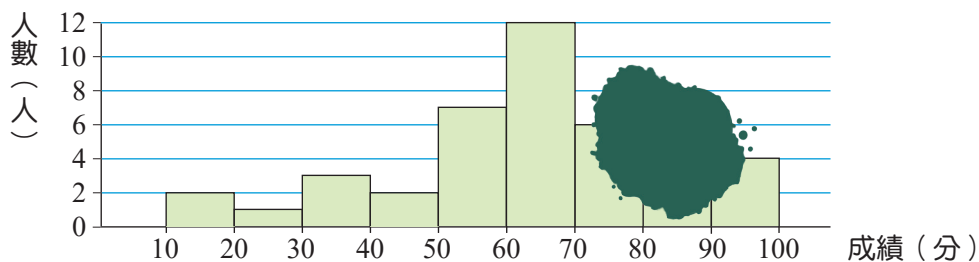
種類 尺寸	咖啡	紅茶	奶茶	合計
中杯	3	4	2	9
大杯	2	1	2	5
合計	5	5	4	14

(單位：杯)

- 4 某校七年一班有 40 位同學，數學成績的次數分配直方圖如下，其中的一部分被污損了，回答下列問題：

每格 8 分，共 16 分

每格 6 分，共 12 分



- (1) 80~90 分有 3 人。
 (2) 及格(60 分以上)有 25 人。

課 P192 例 4

$$(1) 40 - (2 + 1 + 3 + 2 + 7 + 12 + 6 + 4) = 40 - 37 = 3 \text{ (人)}$$

$$(2) 12 + 6 + 3 + 4 = 25 \text{ (人)}$$

精熟題

右表是七年三班全班體重的次數分配表，
45~50 公斤的人數占全班人數的 20%；
50~55 公斤的人數占全班人數的 40%，
回答下列問題：

體重(公斤)	次數(人)
35~40	1
40~45	5
45~50	?
50~55	?
55~60	3
60~65	2
65~70	1
合計	?

(1) 求全班人數。 **6分**

設全班人數為 x 人，
則 45~50 公斤的人數有 $0.2x$ 人，
50~55 公斤的人數有 $0.4x$ 人。
 $1 + 5 + 0.2x + 0.4x + 3 + 2 + 1 = x$
 $12 = 0.4x, x = 30$

答：30 人。

(2) 45~50 公斤有多少人？ **6分**

$0.2x = 0.2 \times 30 = 6$

答：6 人。

(3) 繪製七年三班體重次數分配直方圖。 **6分**

50~55 公斤有 $0.4x = 0.4 \times 30 = 12$ (人)。

