

1

統計圖表



學習動機

鳳梨是熱帶水果，種植在亞熱帶的臺灣，可以緩慢生長，使香氣更濃，更酸甜可口，目前臺灣已培育出十多種鳳梨品種，一年四季都能品嚐美味的鳳梨。早期，臺灣的鳳梨罐頭出口帶來不少經濟效益，你知道民國105年的鳳梨罐頭出口量是幾公斤嗎？看課本第8頁的統計圖，說說看。





暖身練習

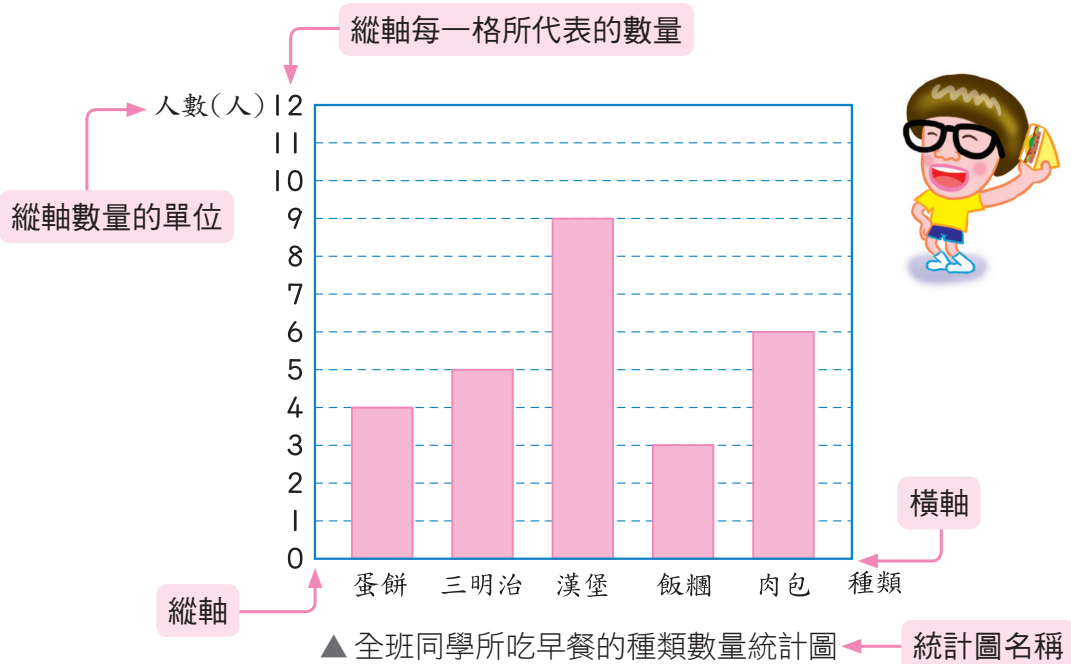
下面是臺灣高鐵標準車廂對號座的全票票價表：

臺北	單位：元						
40	板橋						
160	130	桃園					
290	260	130	新竹				
700	670	540	410	臺中			
1080	1050	920	790	380	嘉義		
1350	1320	1190	1060	650	280	臺南	
1490	1460	1330	1200	790	410	140	左營

從臺北站到臺中站的票價是（ ）元。

1-1 認識長條圖

- 1 廣重調查全班同學所吃早餐的種類，並做成下面的統計圖。說說看，統計圖中記了什麼？



像這樣以長條狀圖形表示數量的統計圖，叫作**長條圖**。



看長條圖回答問題：

- 1 橫軸記了什麼？表示什麼意思？

橫軸記了蛋餅、三明治、漢堡、飯糰和肉包，表示早餐的種類。

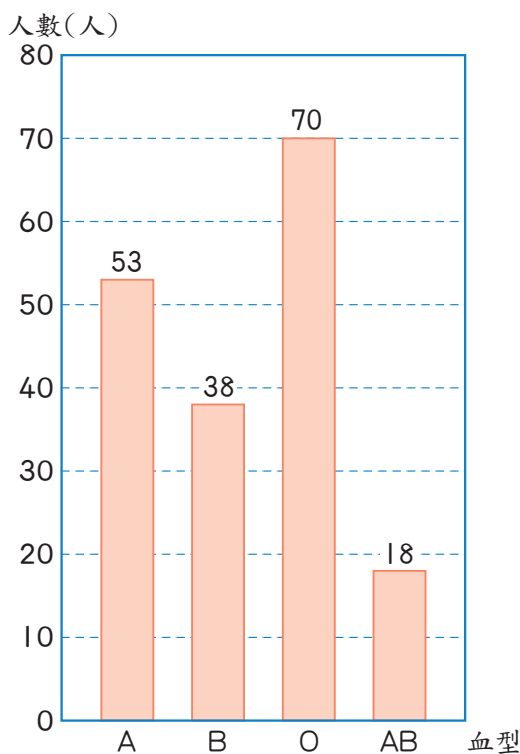


- 2 縱軸記了什麼？表示什麼意思？

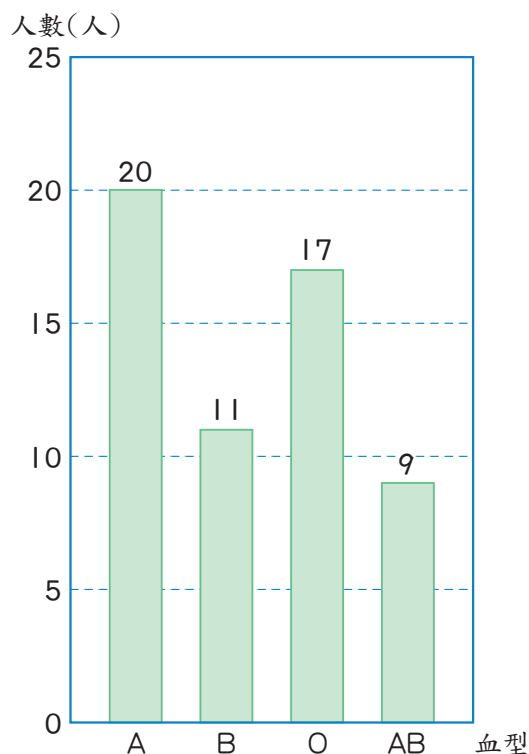
- 3 縱軸每一格表示幾人？

- 4 早餐吃漢堡的有幾人？早餐吃蛋餅的有幾人？

2 下面是祥和國小和深山國小四年級學生血型人數長條圖。



▲ 祥和國小四年級學生血型人數長條圖

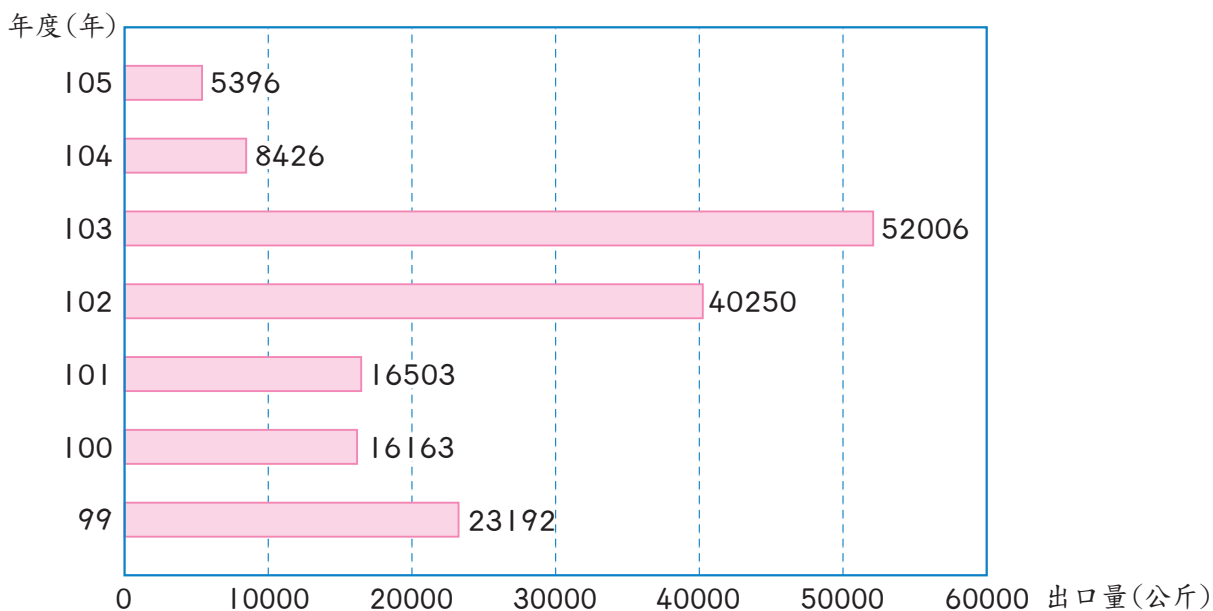


▲ 深山國小四年級學生血型人數長條圖

看長條圖回答問題：

- 1 祥和國小的長條圖，縱軸每一格表示幾人？
- 2 深山國小的長條圖，縱軸每一格表示幾人？
- 3 祥和國小和深山國小的四年級學生中，血型是A型的各有幾人？
- 4 祥和國小的四年級學生中，血型是AB型的人數是深山國小的幾倍？

3 下面是民國 99 年到民國 105 年的鳳梨罐頭出口量長條圖。資料來源：財政部關務署

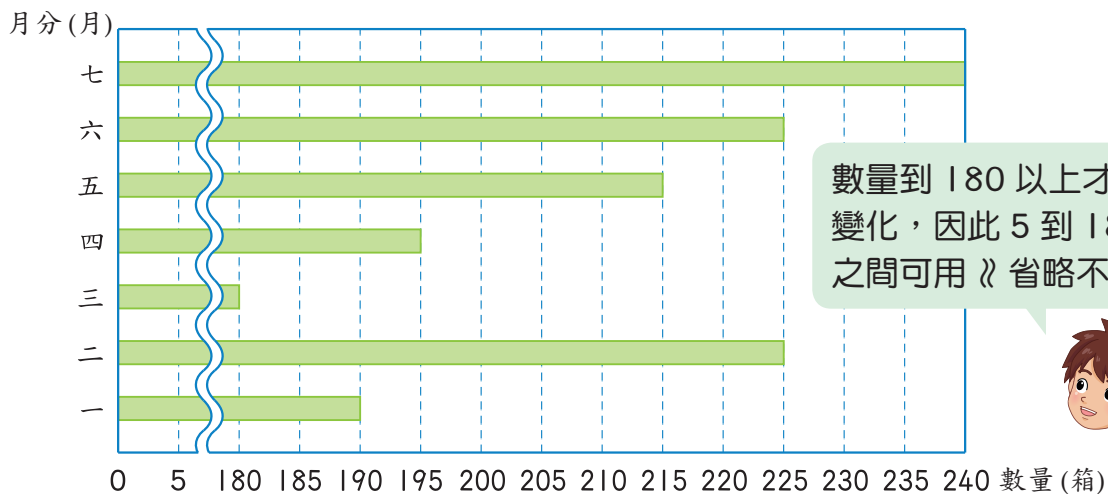


▲ 民國 99 年到民國 105 年的鳳梨罐頭出口量長條圖

看長條圖回答問題：

- 1 橫軸每一格表示幾公斤？
- 2 民國 103 年和民國 104 年的鳳梨罐頭出口量各是幾公斤？
- 3 民國 99 年和民國 100 年的鳳梨罐頭出口量合起來是幾公斤？
- 4 民國 102 年和民國 101 年的鳳梨罐頭出口量相差幾公斤？
- 5 哪一年的鳳梨罐頭出口量最多？哪一年最少？最多的和最少的相差幾公斤？

4 下面是家家超市一月到七月飲料進貨量長條圖。



▲ 家家超市一月到七月飲料進貨量長條圖



省略統計圖部分數量時，可用「 \approx 」或「 \gg 」的省略符號表示。

看長條圖回答問題：

1 橫軸記了什麼？表示什麼意思？
縱軸記了什麼？表示什麼意思？

2 把上面長條圖的資料記在下表中：

▼ 家家超市一月到七月飲料進貨量統計表

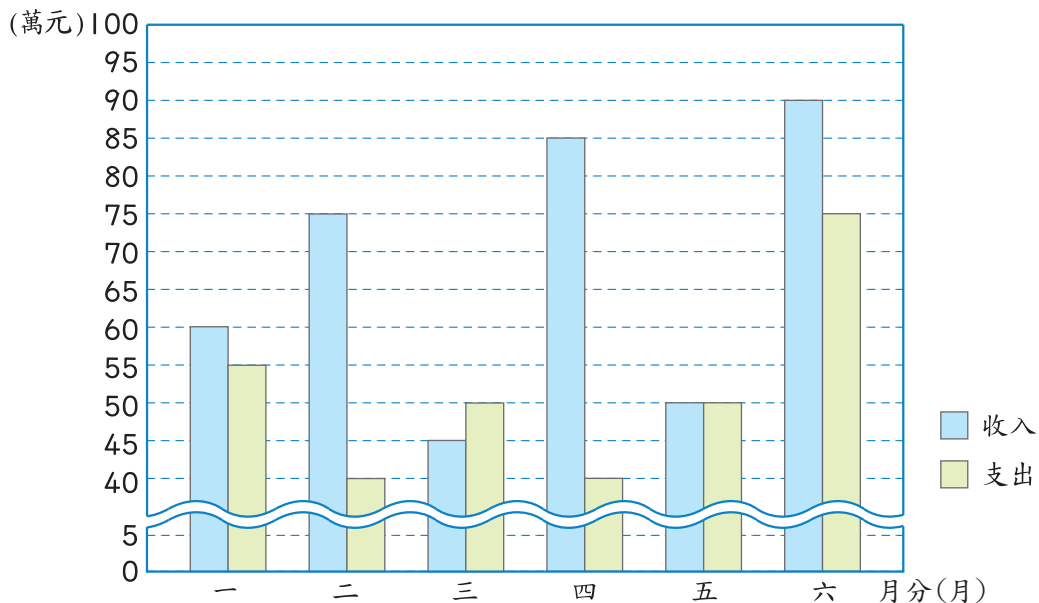
月分(月)	一	二	三	四	五	六	七
數量(箱)							

3 進貨量相等的是哪兩個月？各進了幾箱？

4 進貨量最多的是哪個月？最少的是哪個月？
這兩個月的進貨量相差幾箱？

1-2 認識複雜長條圖

1 下面是冬河公司上半年營業收入和支出長條圖。



▲ 冬河公司上半年營業收入和支出長條圖

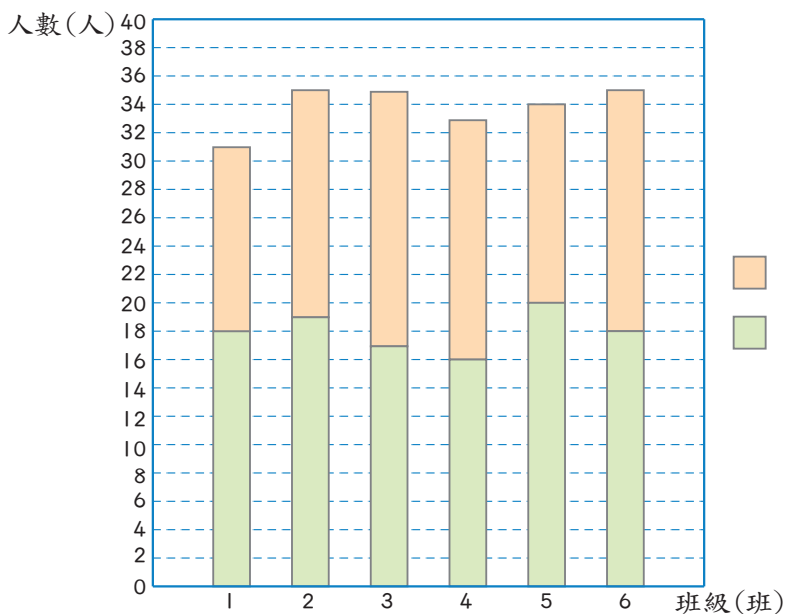


這也是長條圖，藍色表示收入，綠色表示支出，兩者並列比較，更容易看出差異。

看長條圖回答問題：

- 1 縱軸每一格表示幾萬元？
- 2 二月的收入和支出各是幾萬元？六月的收入和支出各是幾萬元？
- 3 哪個月的收入最多？哪個月的支出最多？
- 4 哪個月的收入和支出一樣多？哪個月的收入少於支出？
- 5 計算利潤可以用收入減支出，哪個月的利潤最多？

2 下面是快樂國小四年級各班男生、女生人數長條圖。



長條圖的縱軸
每一格表示 2 人，
每半格表示 1 人。



▲ 快樂國小四年級各班男生、女生人數長條圖

看長條圖回答問題：

1 把上面長條圖的資料記在下表中：

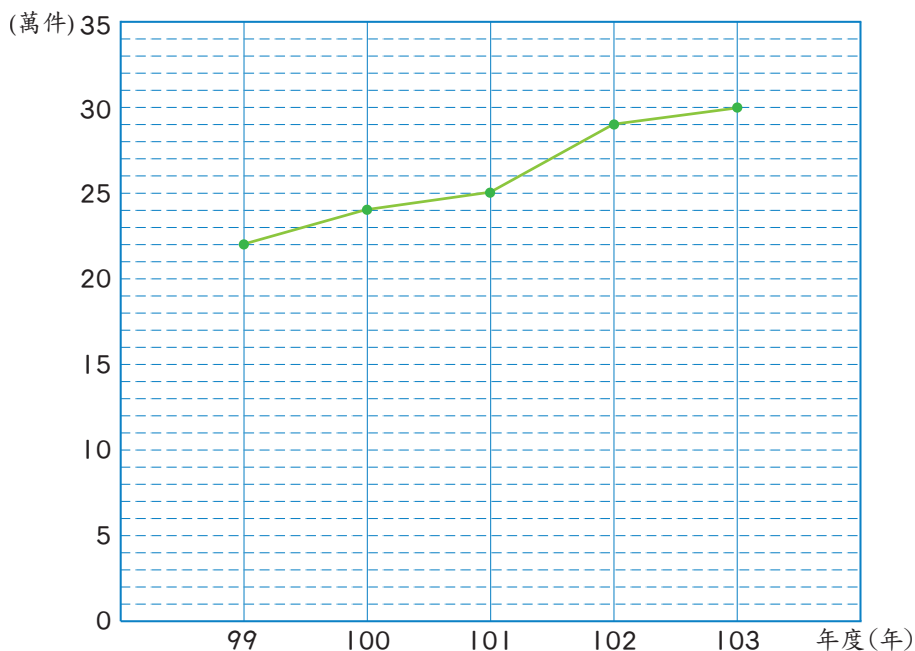
▼ 快樂國小四年級各班男生、女生人數統計表

班級 (班)	1	2	3	4	5	6
男生 (人)						
女生 (人)						

- 哪班的男生、女生人數合起來最少？共是幾人？
- 哪班的男生人數最多？哪班的男生人數最少？相差幾人？
- 男生和女生人數相差最多的是哪班？相差幾人？
- 快樂國小四年級的男生共有幾人？女生共有幾人？

1-3 認識折線圖

- 1 下面是民國 99 年到民國 103 年交通事故件數的統計圖。資料來源：警政署



▲ 民國 99 年到民國 103 年交通事故件數統計圖

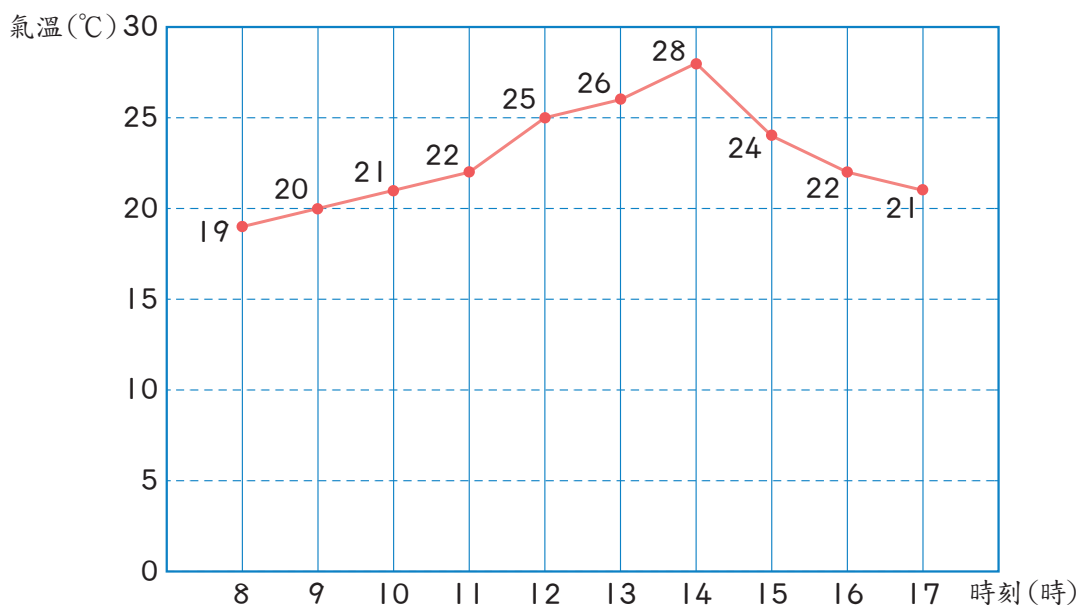
像上面這種統計圖叫作折線圖。



看折線圖回答問題：

- 1 縱軸每小格表示幾萬件？
- 2 民國 101 年的交通事故有幾萬件？
- 3 相鄰的哪兩年之間交通事故件數增加最多？是增加幾萬件？
- 4 從民國 99 年到民國 103 年的交通事故件數，是逐年增加還是逐年減少？

- 2 下面是小瑜測量 4 月 4 日 8 時到 17 時的氣溫變化折線圖。



▲ 4 月 4 日 8 時到 17 時氣溫變化折線圖

看折線圖回答問題：

- 縱軸每一格表示幾度？
- 把上面折線圖的資料記在下表中：

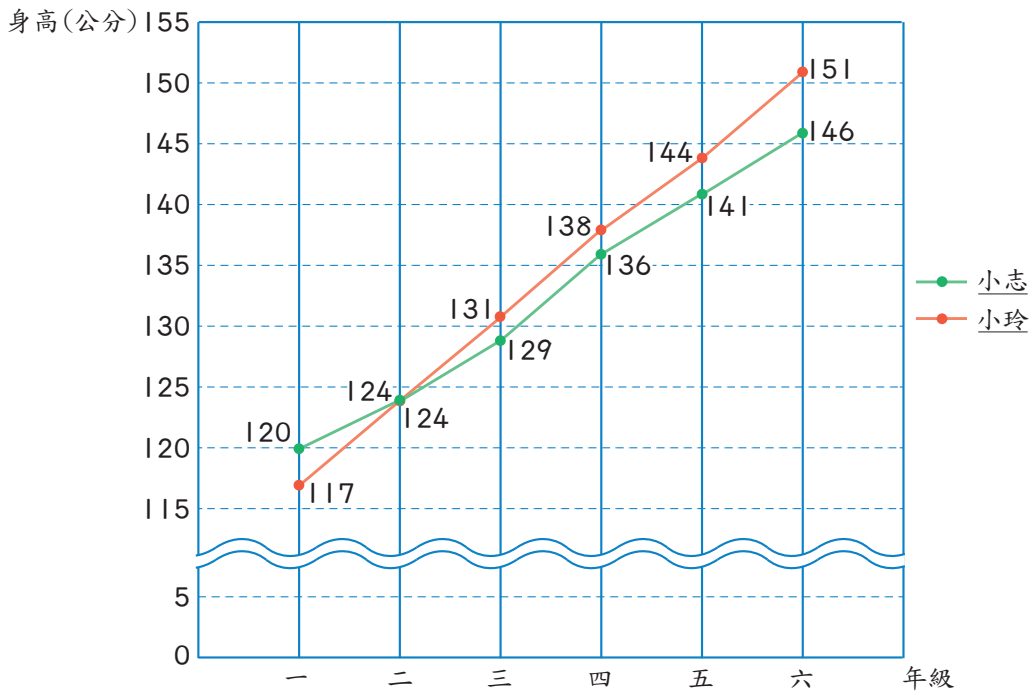
▼ 4 月 4 日 8 時到 17 時氣溫變化統計表

時刻 (時)	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
氣溫 (°C)										

- 從 9 時到 11 時，氣溫上升幾度？
- 什麼時刻氣溫最高？什麼時刻氣溫最低？相差幾度？
- 相鄰的哪兩個時刻之間氣溫上升最多？上升幾度？
相鄰的哪兩個時刻之間氣溫下降最多？下降幾度？

1-4 認識複雜折線圖

1 下面是小志和小玲一年級到六年級身高折線圖。



▲ 小志和小玲一年級到六年級身高折線圖

看折線圖回答問題：

1 把上面折線圖的資料記在下表中：

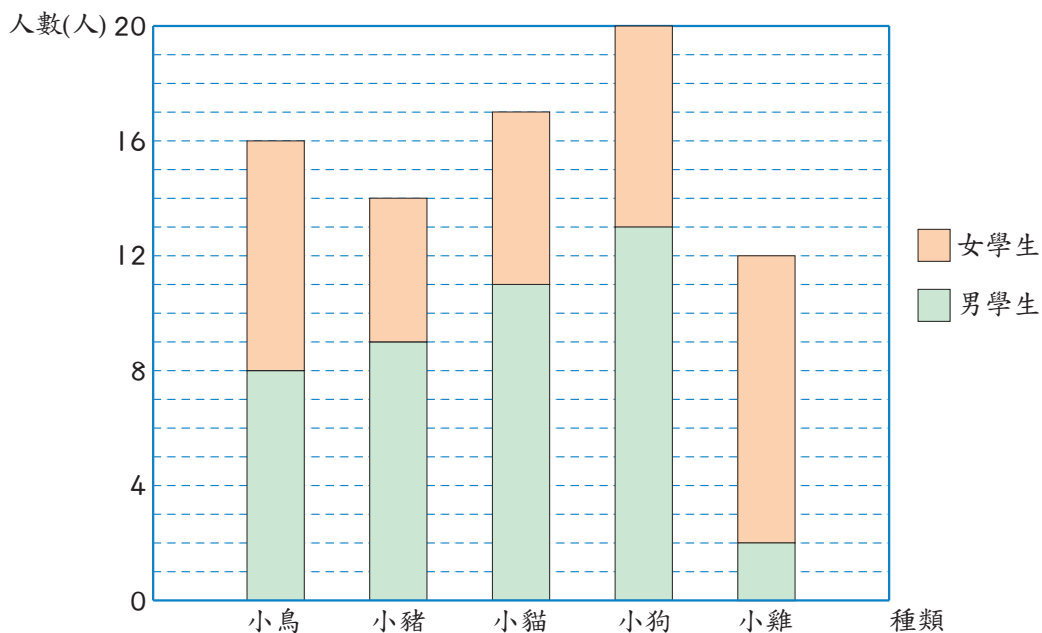
▼ 小志和小玲一年級到六年級身高統計表

年 級	一	二	三	四	五	六
小志身高 (公分)						
小玲身高 (公分)						

- 2 小志和小玲在哪個年級時一樣高？是幾公分？
- 3 小志的身高在相鄰的哪兩個年級之間增加最多？增加幾公分？
- 4 小志和小玲一年級時誰比較高？三年級時誰比較高？
- 5 從一年級到六年級，小志和小玲各長高幾公分？

練習一

1 下面是友愛國小四年級學生最喜歡的動物長條圖。



▲ 友愛國小四年級學生最喜歡的動物長條圖

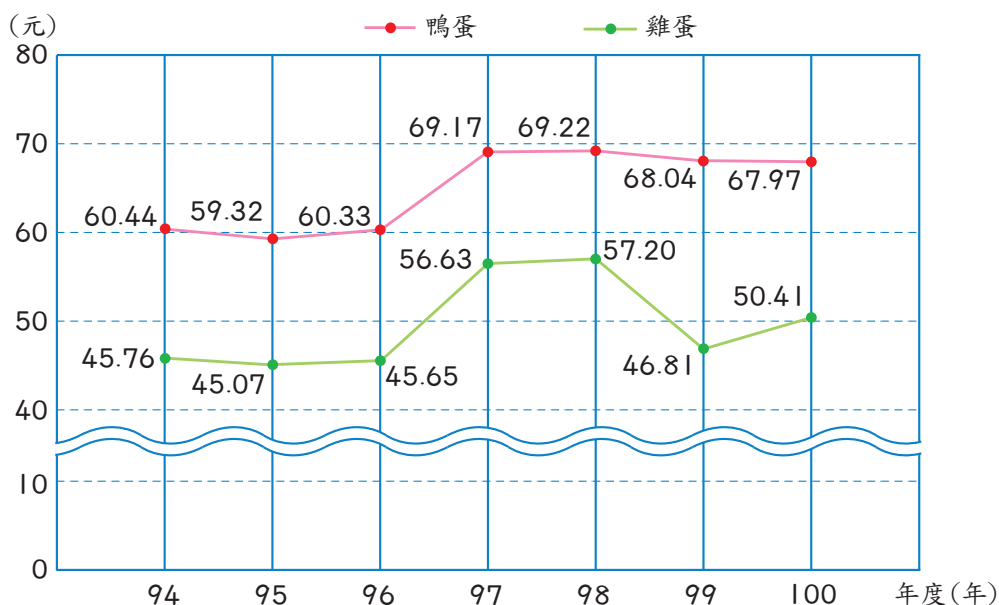
1 把上面長條圖的資料記在下表中：

▼ 友愛國小四年級學生最喜歡的動物統計表

種類	小鳥	小豬	小貓	小狗	小雞
男學生(人)					
女學生(人)					

- 最多人喜歡的動物是 ()，有 () 人喜歡。
- 最多男學生喜歡的動物是 ()，最多女學生喜歡的動物是 ()。
- 最喜歡小貓的男學生和女學生相差 () 人。
- 男學生和女學生最喜歡的動物中，人數一樣多的是 ()。
- 友愛國小四年級的學生共有 () 人。

2 下面是民國 94 年到民國 100 年鴨蛋和雞蛋每公斤銷售價格折線圖。資料來源：行政院農業委員會



▲ 民國 94 年到民國 100 年鴨蛋和雞蛋每公斤銷售價格折線圖

1 把上面折線圖的資料記在下表中：

▼ 民國 94 年到民國 100 年鴨蛋和雞蛋每公斤銷售價格統計表

年度 (年)	94	95	96	97	98	99	100
鴨蛋 (元)							
雞蛋 (元)							

- 哪種蛋的銷售價格比較高？（ ）蛋
- 鴨蛋銷售價格哪一年最低？民國（ ）年
- 相鄰的哪兩年之間，雞蛋銷售價格漲價最多？民國（ ）年到民國（ ）年之間
- 哪一年雞蛋銷售價格和鴨蛋相差最多？相差幾元？民國（ ）年，（ ）元。