



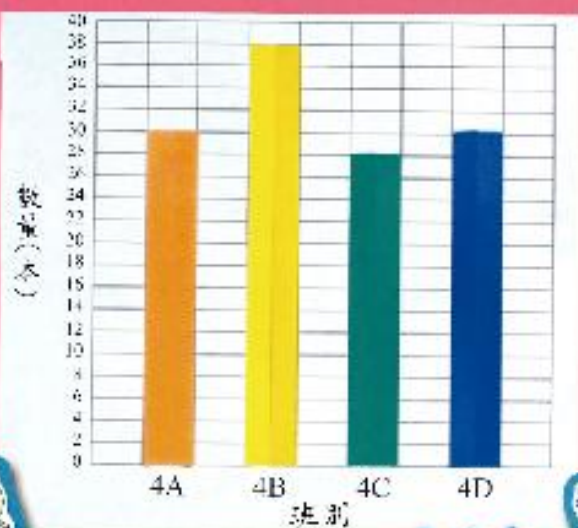
單元七 棒形圖

單元重點：

1. 閱讀及討論簡單棒形圖，並認識縱軸及橫軸。
2. 用「一格代表 1、2、5 或 10 個單位」的表示法製圖，並討論所製成的棒形圖。
3. 觀察棒形圖，估計數據的平均值。

你認為哪一班借閱圖書的數量最多？

5月份四年級各班借閱圖書的數量






16 棒形圖 (一)

我會學懂

1. 閱讀、討論及製作「一格代表1個單位」的棒形圖。
2. 發表讀圖心得，並可估計數據的平均值。

1 寵物店

星期日，妙思和博文到寵物店逛逛。他們把寵物店內各種寵物的數量記錄在下表中。

寵物			
記數	正 一	正	正 正
數量(隻)	6	4	9

1

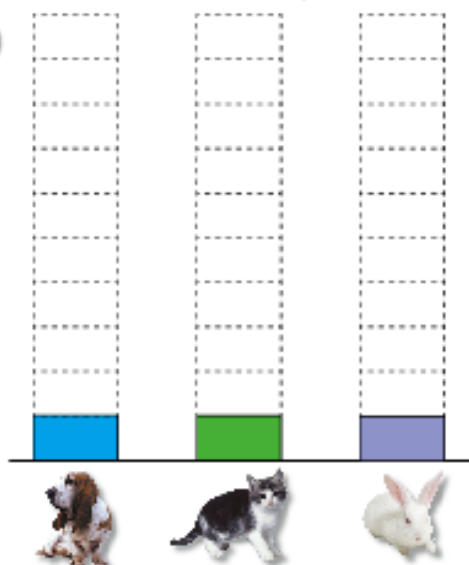


答案



互動

寵物店內各種寵物的數量
一個方塊代表1隻寵物



從貼紙頁取出貼紙，
替我完成左圖吧！



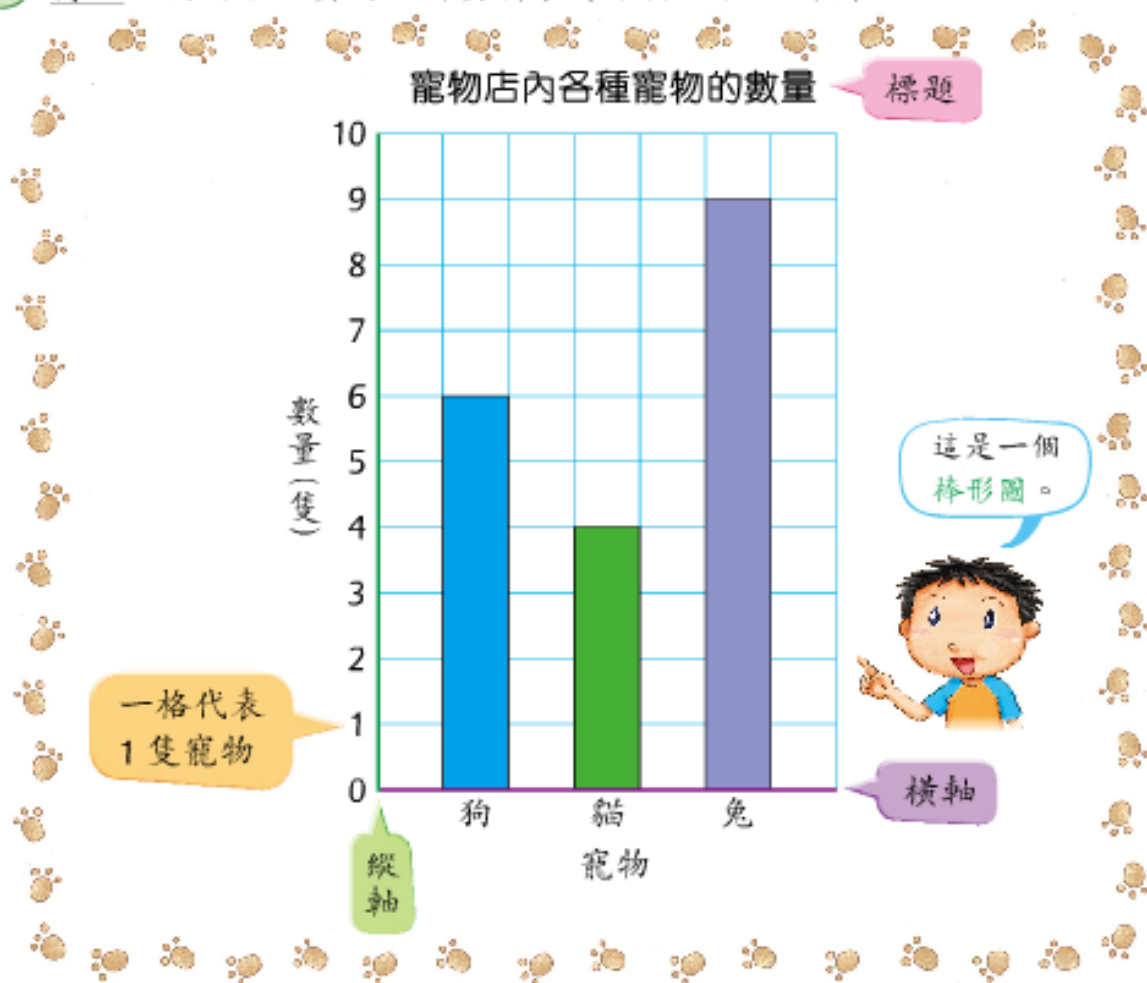
答案

- a 這是一個(方塊 / 象形)圖。
- b 寵物店內數量最多的寵物是(狗 / 貓 / 兔)。



答案

2 博文也利用了上頁的統計資料製作了另一種統計圖。



這是以一格代表 1 個單位的棒形圖。

棒形圖有兩條軸：

- 直放的叫縱軸
- 橫放的叫橫軸

齊來討論：



答案

a 怎樣從棒形圖中得知狗、貓和兔的數量？



答案

b 寵物的種類寫在棒形圖中哪一個位置上？



答案

c 方塊圖和棒形圖有甚麼分別？



答案

d 你認為閱讀方塊圖還是棒形圖較方便？為甚麼？

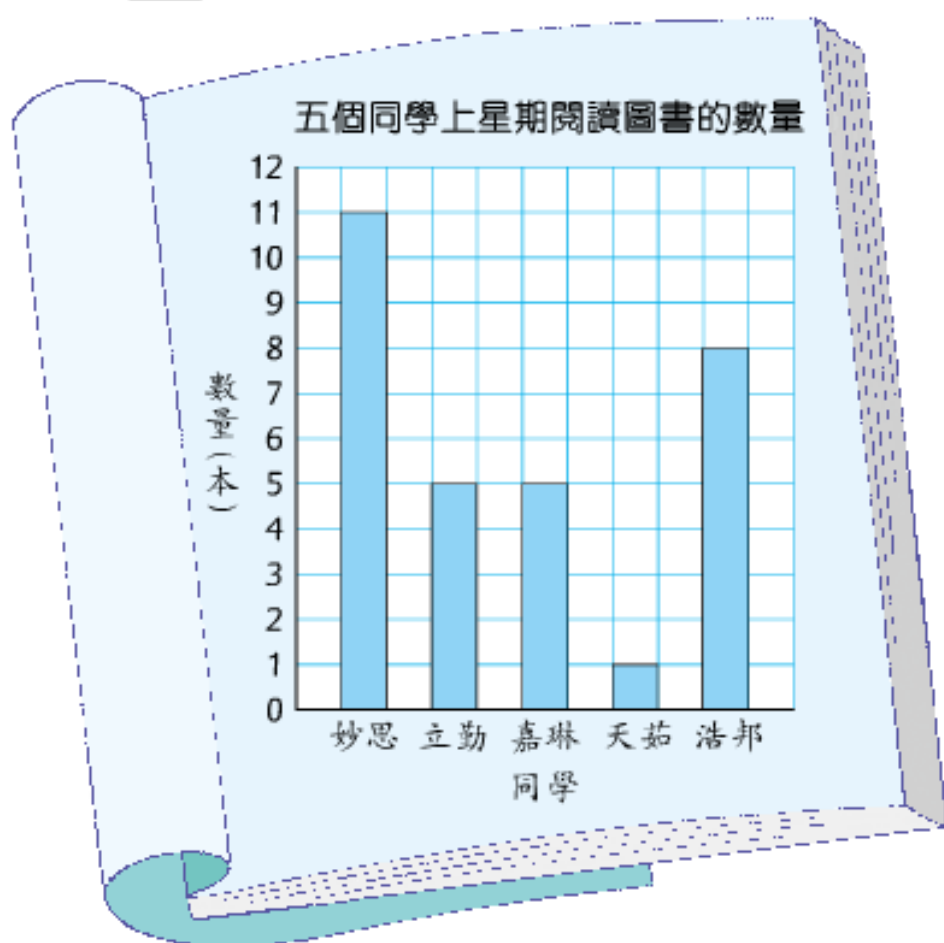


2 閱讀圖書



動畫

下面是表示妙思和四個同學上星期閱讀圖書數量的棒形圖。



根據棒形圖，回答下列各題。



答案

- 1 上星期閱讀圖書數量最多的是 _____，最少的是 _____。
他們閱讀圖書的數量相差 _____ 本。



答案

- 2 _____ 和 _____ 上星期閱讀圖書的數量相同。



答案

- 3 他們五人在上星期共閱讀了圖書 _____ 本。

4

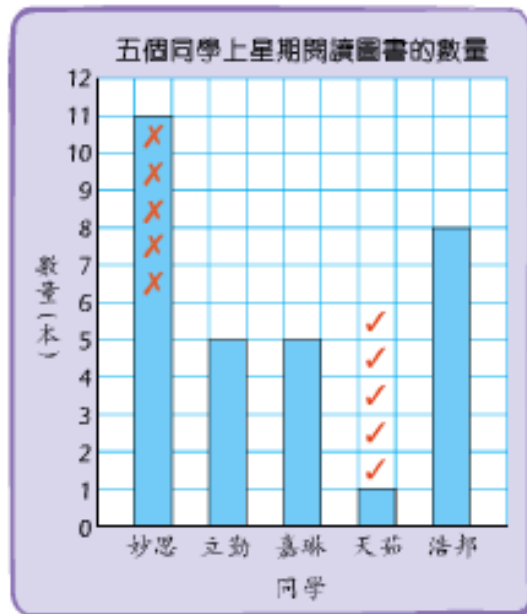
可以從這個棒形圖知道平均每個同學上星期閱讀圖書多少本嗎？



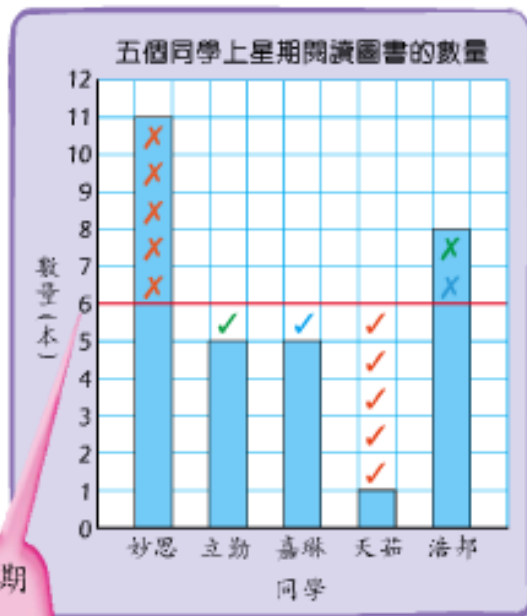


可以這樣找出平均每個同學上星期閱讀圖書的數量。

- 1 先把最高的棒的一些方格移到最矮的棒上，直至兩條棒的格數相同或相若。(用「X」表示移去的格，「✓」表示補上的格)



- 2 再把較高的棒(浩邦的棒)的一些方格移到較矮的棒上(立勤和嘉琳的棒上)。



- 3 經調動方格後，各棒的格數相同或相若，在圖上加畫橫線經過大部分或所有棒的頂部，就可以找出平均每個同學上星期閱讀圖書的大約數量。

平均每個同學上星期閱讀圖書 _____ 本。

小組活動

每星期運動時數是多少？

- 四人一組，在表中記錄各人每星期做運動的時數。
(不足1小時也當作1小時計算)
- 根據表中的資料，依指示製作一個棒形圖。
- 根據完成後的棒形圖回答問題。

運動包括上體育課、
上落樓梯和做家務。



我的紀錄

同學				
時數(小時)				

1 填寫標題



各人每星期

2 填寫縱軸上的數



時數(小時)

4 根據資料
畫出各棒

注意各棒的闊度要相同，以及棒和棒之間的距離也要相同。

3 填寫橫軸上的資料

同學

- ① 每星期運動時數最多的是 _____。
- ② 四個同學每星期共運動 _____ 小時。

升中派位

妙思在學校網頁內瀏覽了一個 2011 至 2012 年度 6A 班同學升中派位情況的棒形圖。



根據棒形圖，回答下列各題。



答案

1 獲派首三個志願的同學共有 _____ 人。



答案

2 棒形圖中橫軸的「其他」是指 _____。

_____。



練習 16

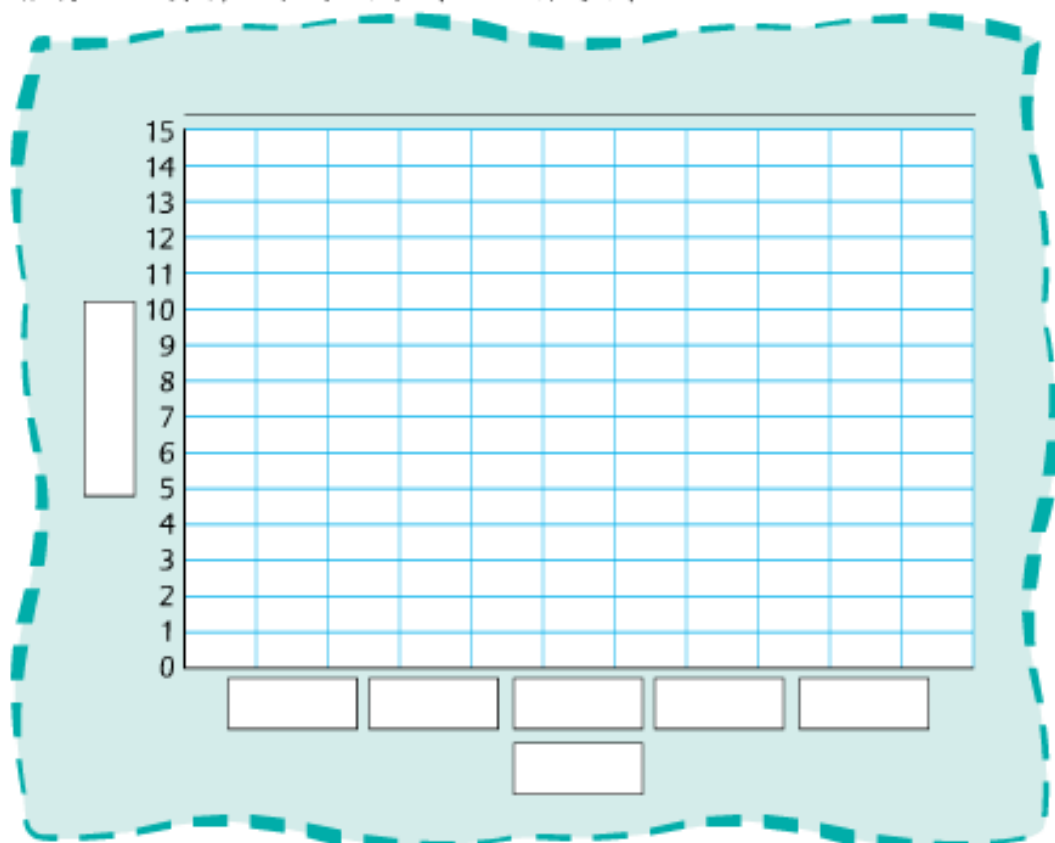
依指示完成下列各題。

以下是 4A 班同學上星期在小食部購買各種飲品的數量。

飲品	豆奶	果汁	可樂	清涼茶	檸檬茶
數量(罐)	11	13	15	10	11



- ① 根據以上資料，在下面製作一個棒形圖。



- ② 4A 班同學上星期在小食部購買 _____ 和 _____ 的數量相同。



- ③ 4A 班同學上星期在小食部購買可樂比清涼茶多 _____ 罐。



- ④ 在棒形圖上加畫橫線，表示 4A 班同學上星期平均購買各種飲品的數量是 _____ 罐。



- ⑤ 如果小食部想增添以上其中一種飲品的存貨數量，我會建議增添 _____，因為 _____。