

第 3 章

資料處理與分析

選擇題

- (B) 1. 在 Calc 中，要輸入公式或函數時，必須使用哪一個前導符號？
- (A) % (B) =
(C) # (D) @
- (A) 2. 在 Calc 中，哪一個函數是加總函數？
- (A) SUM (B) AVERAGE
(C) MIN (D) ROUND
- (C) 3. 在 Calc 中，要處理資料由大排列到小的動作，應執行哪一個功能？
- (A) 篩選 (B) 表單
(C) 排序 (D) 驗證
- (D) 4. 在 Calc 中，A1 : C2 範圍包含幾個儲存格？
- (A) 2 個 (B) 3 個
(C) 4 個 (D) 6 個
- (A) 5. 在 Calc 中，若儲存格的公式為 $= (A1 + A2 + A3 + A4) / 4$ ，則可以用下列哪個函數取代？
- (A) AVERAGE (A1 : A4) (B) SUM (A1 : A4)
(C) MAX (A1 : A4) (D) MIN (A1 : A4)

實作題

1. 臺灣正進入高齡化社會，面臨少子化衝擊，請你上網找一下資料，以了解你的家鄉人口分布情形，並整理一下資料，統計出各年齡層的人口百分比。

解題提示

步驟 1 利用瀏覽器搜尋資料來源的網站。

① 在 Google 搜尋引擎輸入關鍵字**開放資料**。

② 找到**政府資料開放平臺**選項。



步驟 2 進入網站，在站內搜尋下載資料的頁面。

③ 進入**政府資料開放平臺**網站，在搜尋列輸入關鍵字**單一年齡人口**。



④ 找到戶政司公布的**村里戶數**、**單一年齡人口**，接著按藍色字進入資料下載頁面。



步驟
3

找到下載資料的頁面之後，下載資料。

5

進入下載資料的頁面之後，用滑鼠按此處下載 CSV 格式的资料檔案。

小知識

CSV 是什麼？

CSV (Comma-Separated Value)，稱為逗號分隔值，是資料檔案最原始的格式。

步驟
4

將單一人口資料匯入 LibreOffice Calc。

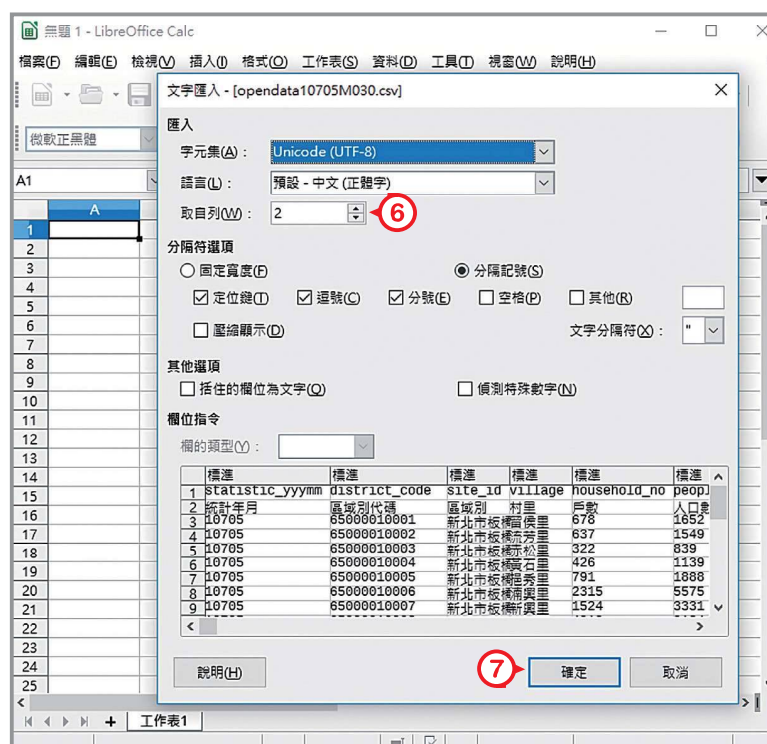
6

使用 LibreOffice Calc 開啟下載的 CSV 檔案，設定匯入的資料取自列 2。



7

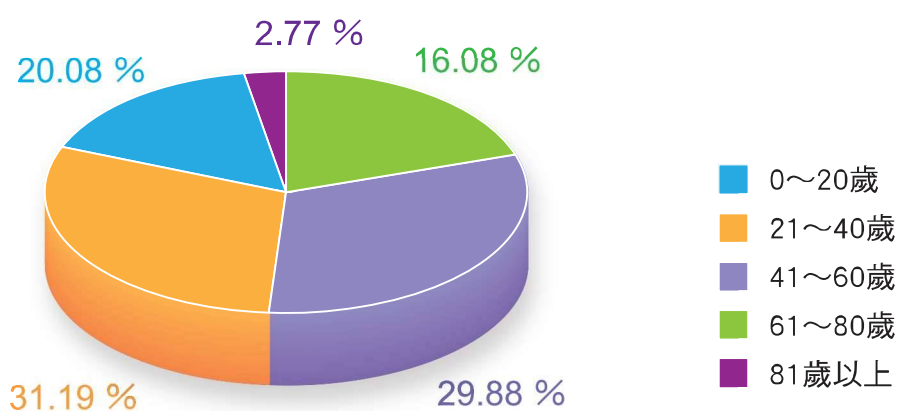
按確定鍵。



操作結果

1. 參考範例：

利用 LibreOffice Calc 試算表軟體，將整理過後的統計資料繪製成圓餅圖。

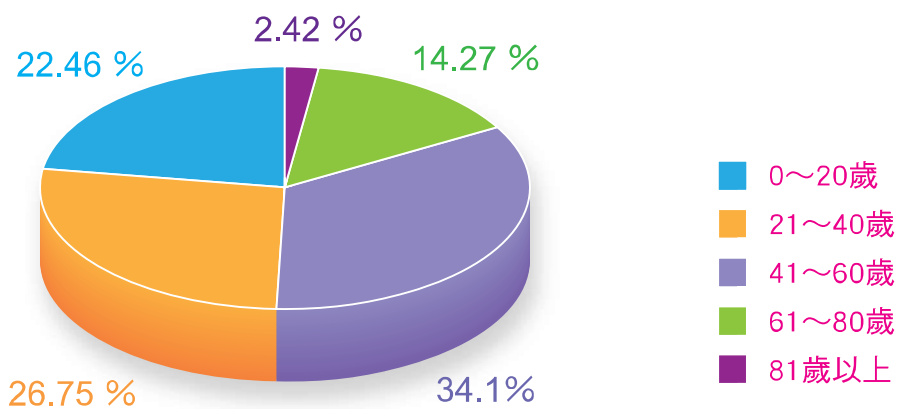


▲107 年 5 月臺北市南港區人口年齡層分布。

2. 我的操作結果：

請呈現你的家鄉人口分布圓餅圖。

【依學生實際活動情形填寫，
答案僅供參考】



▲107 年 5 月高雄市左營區人口年齡層分布。

討論題

組別 第 5 組，共 4 人

組員 王小華、葉大明、陳美美、黃小一

報告方式 ☐ 海報 ☒ 簡報 ☐ 其他：_____

1. 在臺灣自行車越來越普及，民眾的使用量也變大了。請各組試著查詢新北市公共自行車各站點資料，找出總停車格最多的前 5 個站點，再將這些站點的總停車格數量畫成條形圖。

解題提示

步驟
1

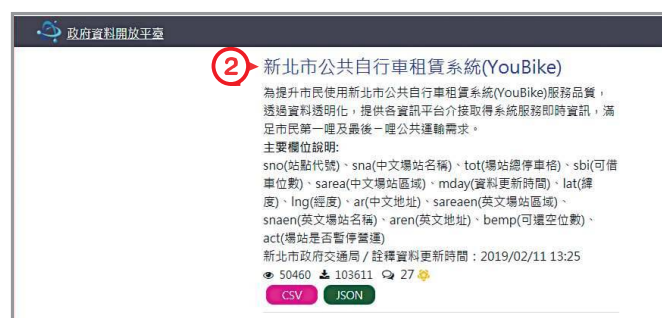
承上題，進入政府資料開放平臺後，在站內搜尋下載資料的頁面。

1

在搜尋列輸入關鍵字公共自行車。

2

找到政府提供的新北市公共自行車租賃系統 (YouBike)，接著按藍色字進入資料下載頁面。



步驟
2

找到下載資料的頁面之後，下載資料。

3

進入下載資料的頁面之後，用滑鼠按此處下載 CSV 格式的資料檔案。



步驟
3

將新北市公共自行車租賃系統資料匯入 LibreOffice Calc。

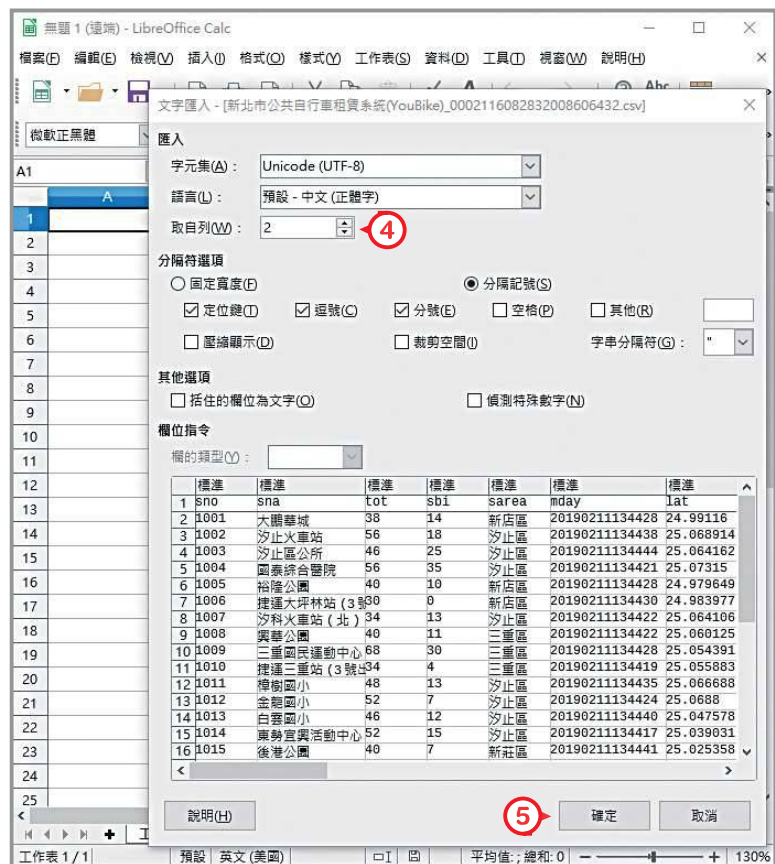
4

使用 LibreOffice Calc 開啟下載的 CSV 檔案，設定匯入的資料取自列 2。



5

按確定鍵。





操作結果

【依學生實際活動情形填寫，答案僅供參考】

1. 我們這組所挑選的區域（例如：板橋區）：

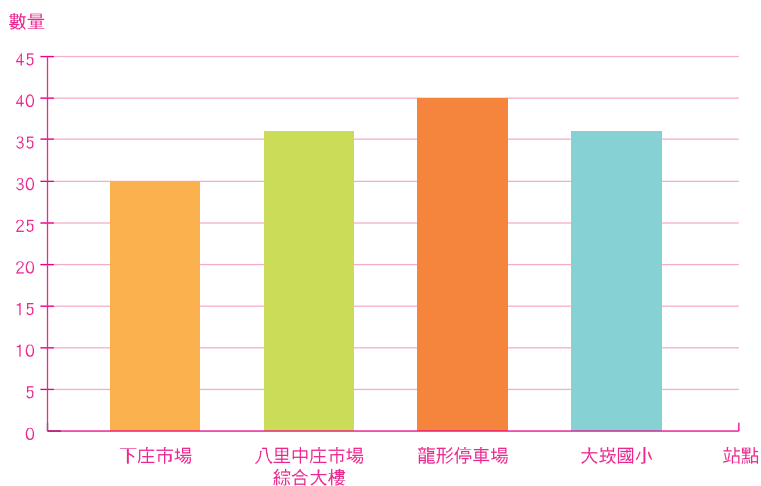
(1) 八里區 (2) 三重區

(3) 土城區 (4) 中和區

(5) _____ (6) _____

2. 我調查的區域是：八里區

請呈現你的條形圖。



▲ 八里區各站點的總停車格。

3. 我們組的結果：

(1) 在我們所調查的區域裡，最多停車格的前 5 名為（填區域／地點）

中和區 中原東街 > 中和區 佳和公園 > 中和區 積穗國中 > 中和區 景平大勇街口 > 中和區 圓通路 335 巷 33 弄

(2) 請將你們組的心得過程及成果與全班同學們分享。