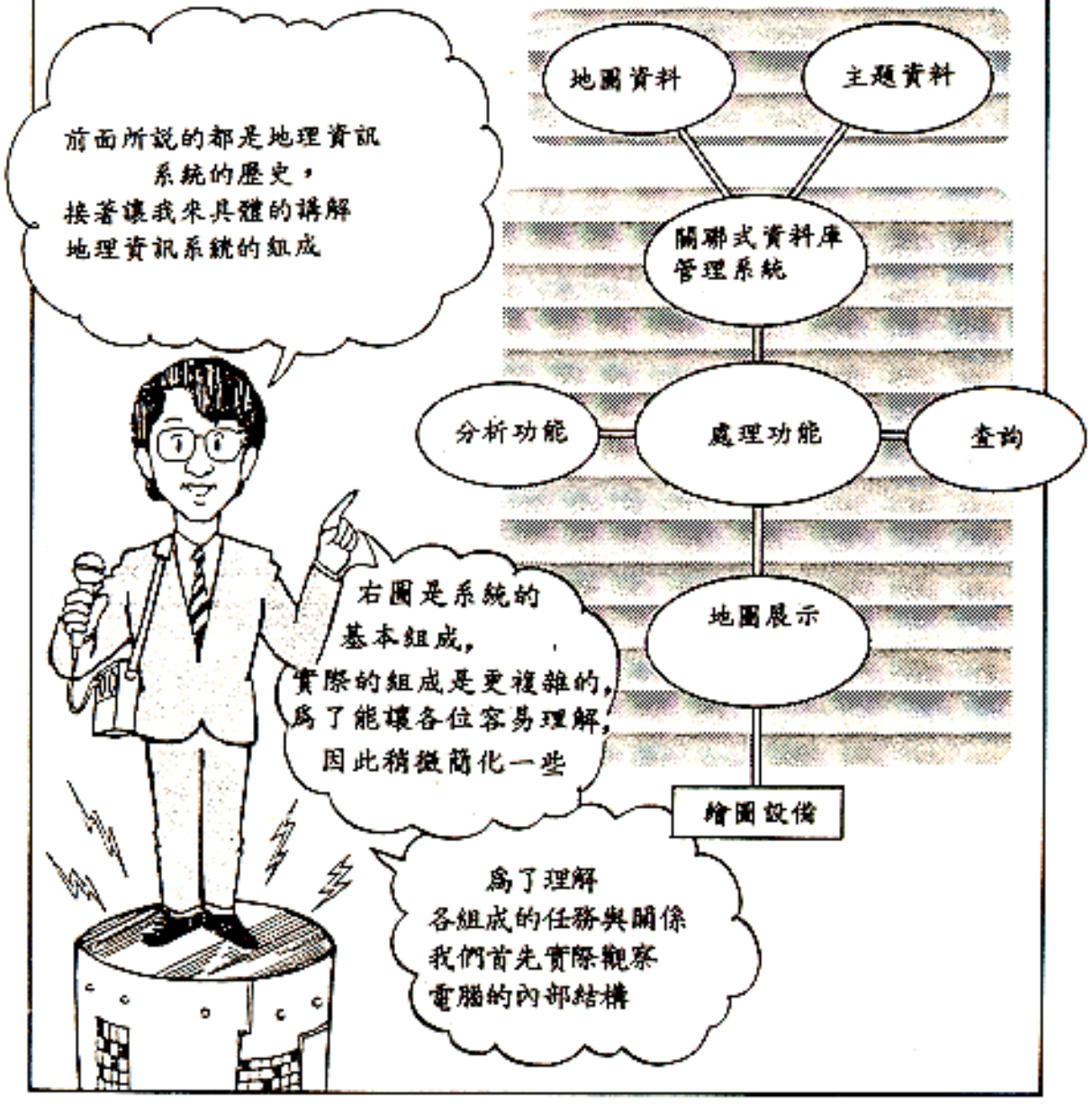
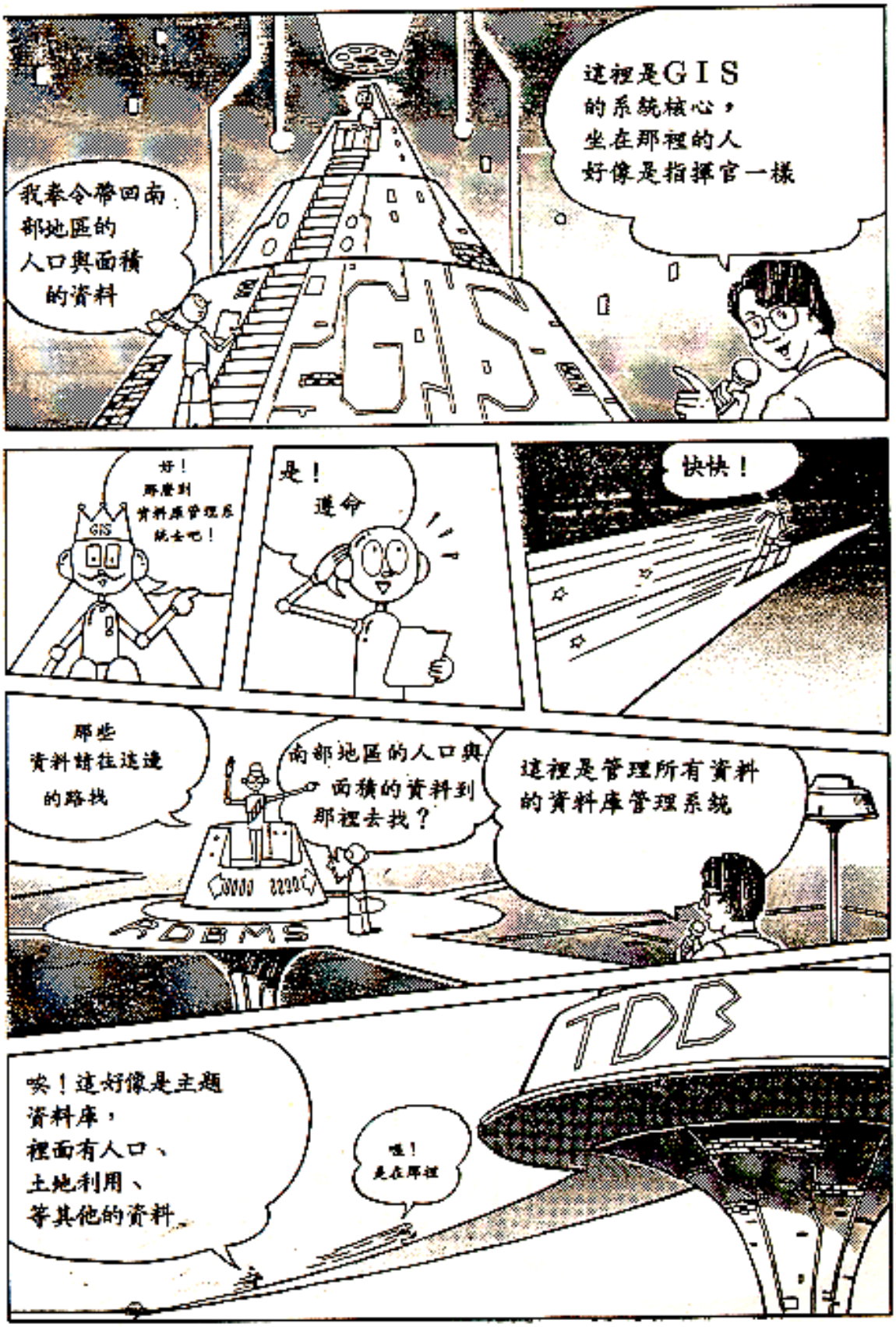
看漫畫學習地理資訊系統入門（4）

監修／お茶の水女子大 久保幸夫　　絵／矢藤一博

GIS組成

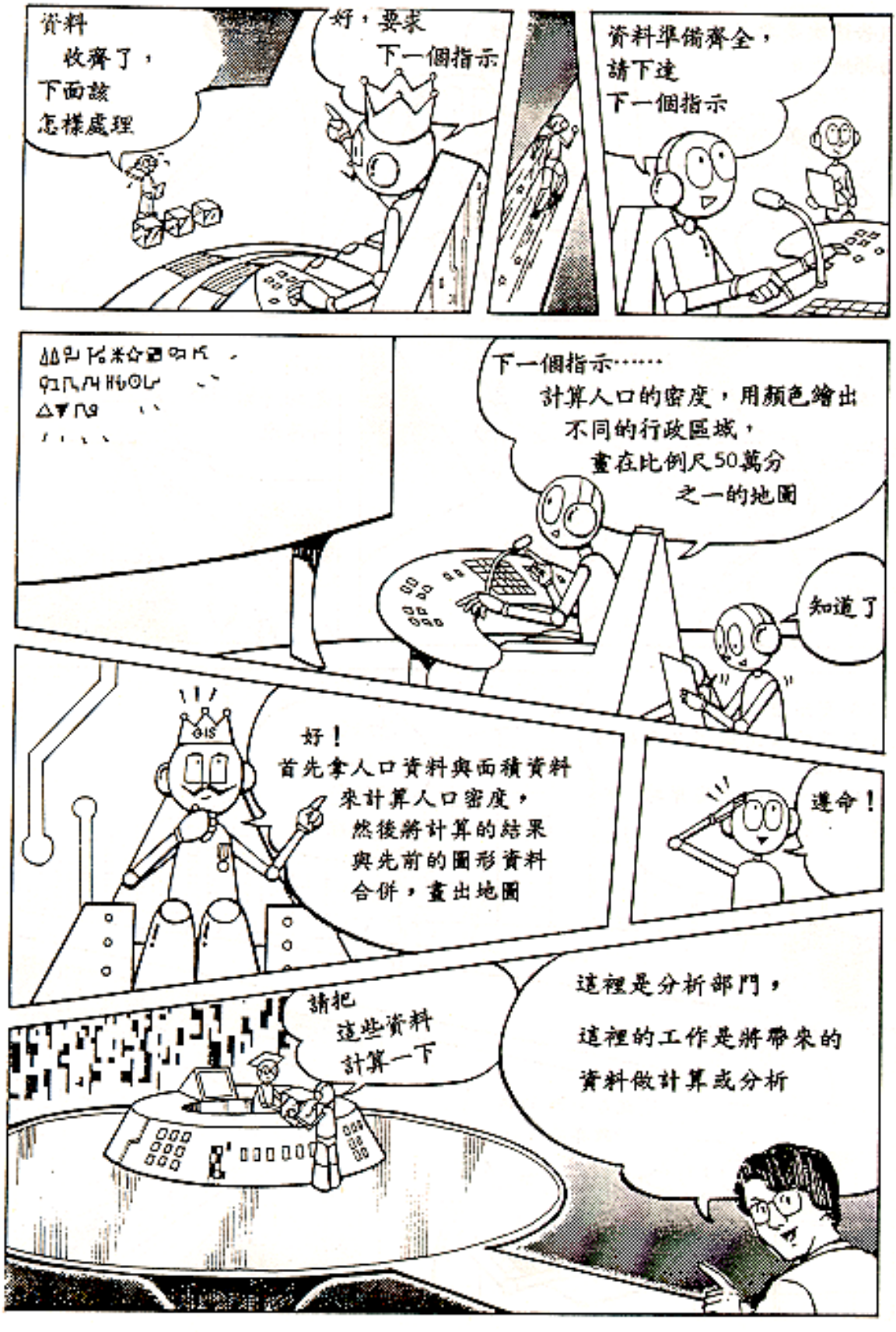


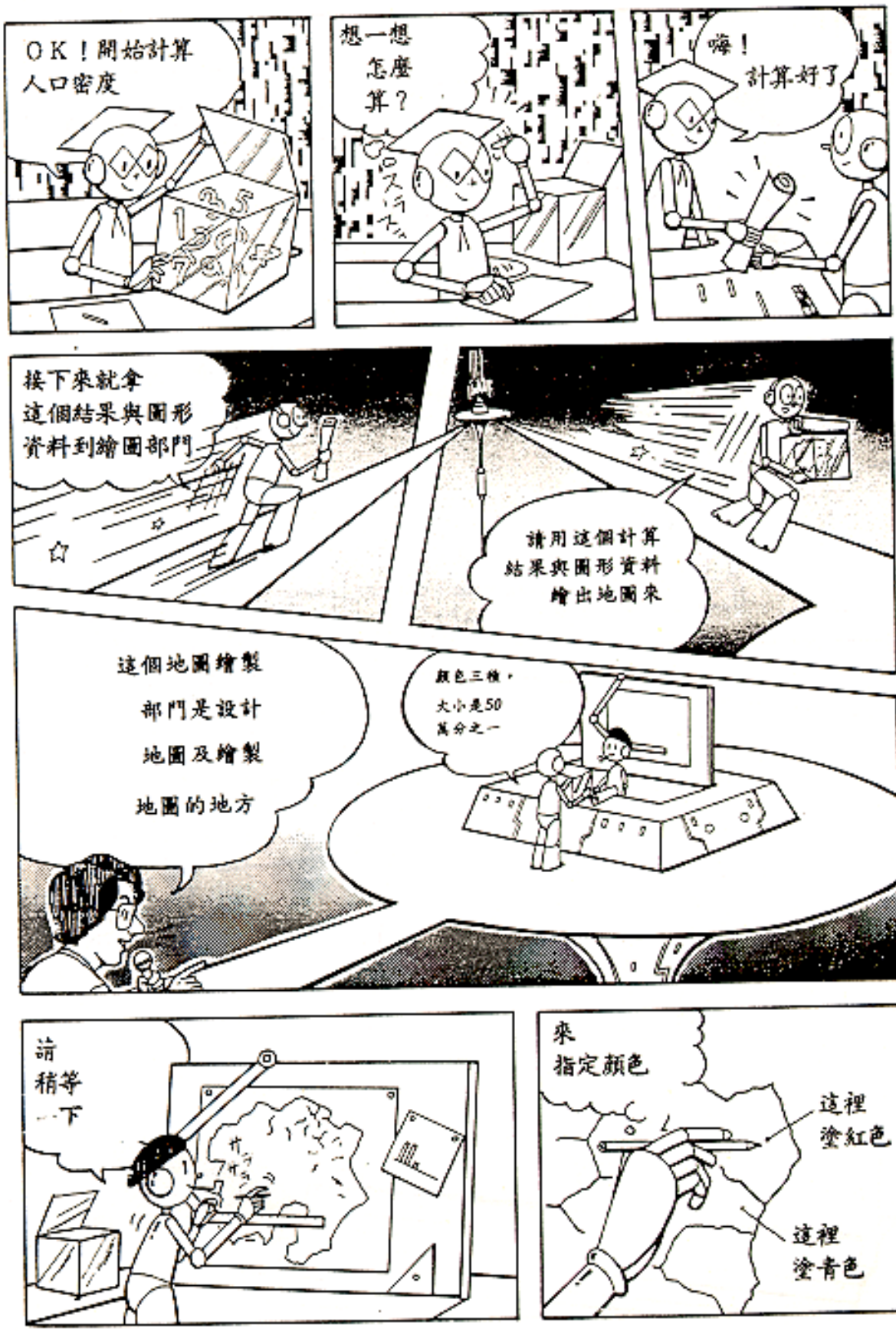

讓我們到電腦內部去吧！……
讓我來衝鋒報導
最先到的地方看來是電腦的查詢系統。這裡的主要任務是將人類語言翻譯成電腦語言
哇！正好有作業命令退來
要求我們提供南部地區的人口與面積的資料
是的！馬上把命令傳送出去
傳令者攜帶命令向某地方跑
我跟著他跑看個究竟


我奉令帶回南部地區的人口與面積的資料
這裡是GIS的系統核心，坐在那裡的人好像是指揮官一樣
GIS
好！那麼到資料庫管理局就去吧！
是！遵命
快快！
那些資料請往這邊的路找
南部地區的人口與面積的資料到那裡去找？
這裡是管理所有資料的資料庫管理系統
ADBMS
TDB
唉！這好像是主題資料庫，裡面有人口、土地利用、等其他的資料。
哦！是在那裡


是的
請給我南部地區的人口與面積的資料
抽出編號8到14的資料
這就是南部地區的人口與面積的資料
是！謝謝
趕快帶回去
我拿南部地區的人口與面積的資料回來了
好！辛苦了，要求查詢系統傳這下面一個指示
請輸入下一個指示
請告訴使用者提出下一個指示
知道了
這次是要我們提供南部地區的行政界線資料
知道了


報告這次是要求提供
南部地區的
行政界線資料
好，再去找
資料庫管理
系統
往那一
邊去
請問往資料庫
的那一部分
這次
是向著圖形資
料庫跑
這個圖形資料庫，
收藏著繪畫地圖所必需的行
政界線
或道路、鐵路、海岸線
等　資料
請給我
南部地
區的行
政界線
這就是南部 地區
的行政界線資料


資料
收齊了，
下面該
怎樣處理
好，要求
下一個指示
資料準備齊全，
請下達
下一個指示
下一個指示……
計算人口的密度，用顏色繪出
不同的行政區域，
畫在比例尺50萬分
之一的地圖
知道了
好！
首先拿人口資料與面積資料
來計算人口密度，
然後將計算的結果
與先前的圖形資料
合併，畫出地圖
遵命！
請把
這些資料
計算一下
這裡是分析部門，
這裡的工作是將帶來的
資料做計算或分析


OK！開始計算人口密度
想一想怎麼算？
嗨！計算好了
接下來就拿這個結果與圖形資料到繪圖部門
請用這個計算結果與圖形資料繪出地圖來
這個地圖繪製部門是設計地圖及繪製地圖的地方
顏色三種，大小是50萬分之一
請稍等一下
來指定顏色
這裡塗紅色
這裡塗青色


設計好了，
把它拿到印表
機去
是
好，
最後
階段了
請按照這張
設計圖畫出
一張地圖
好
看！地圖
快畫好了，
我們到外面
等吧
準備好了
開始
工作