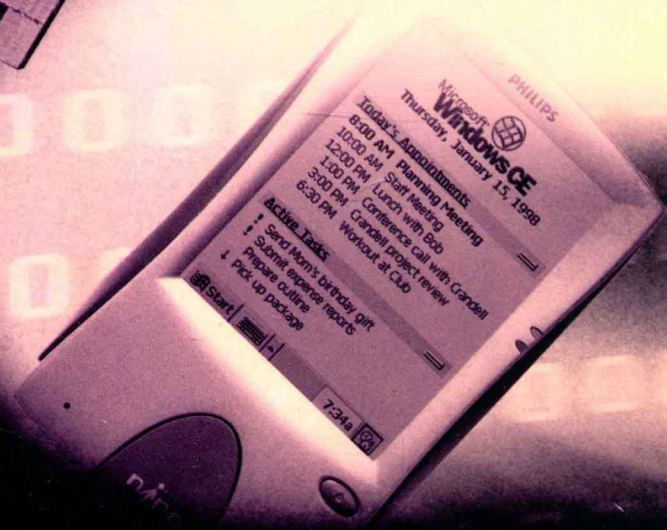
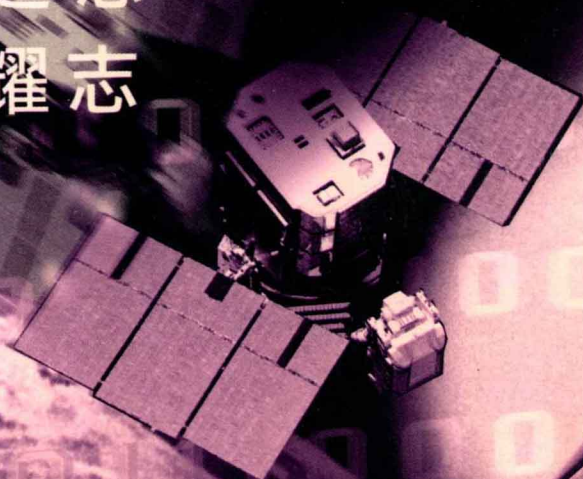


文達電腦 作業

3B

楊遠志
黎耀志



支援：



學習光碟
作業特區

文達電腦 作業

3B

楊遠志
黎耀志



DISCARDED



文達出版(香港)有限公司
MANHATTAN PRESS (H.K.) LTD.

<http://www.manhattanpress.com.hk>

文達出版 (香港) 有限公司

香港新界葵涌大連排道四十八號至五十六號

東海工業大廈六樓 B2 室

© 文達出版 (香港) 有限公司 2000

版權所有，未經本版權持有人允許，不得
翻印、儲藏於可重現系統，或以任何方法
及形式 (電子、機械、影印、錄音等) 傳播
任何部分。

第一版 2000 年

承印：志豪印刷廠

ISBN 962-990-006-8

編務統籌 謝月芙

編 輯 洪少保

翻 譯 方可欣

助理編輯 焦記成

攝 影 王穎灝

製 作 楊頌珊 郭永堅

目 錄

單元四 電腦網絡

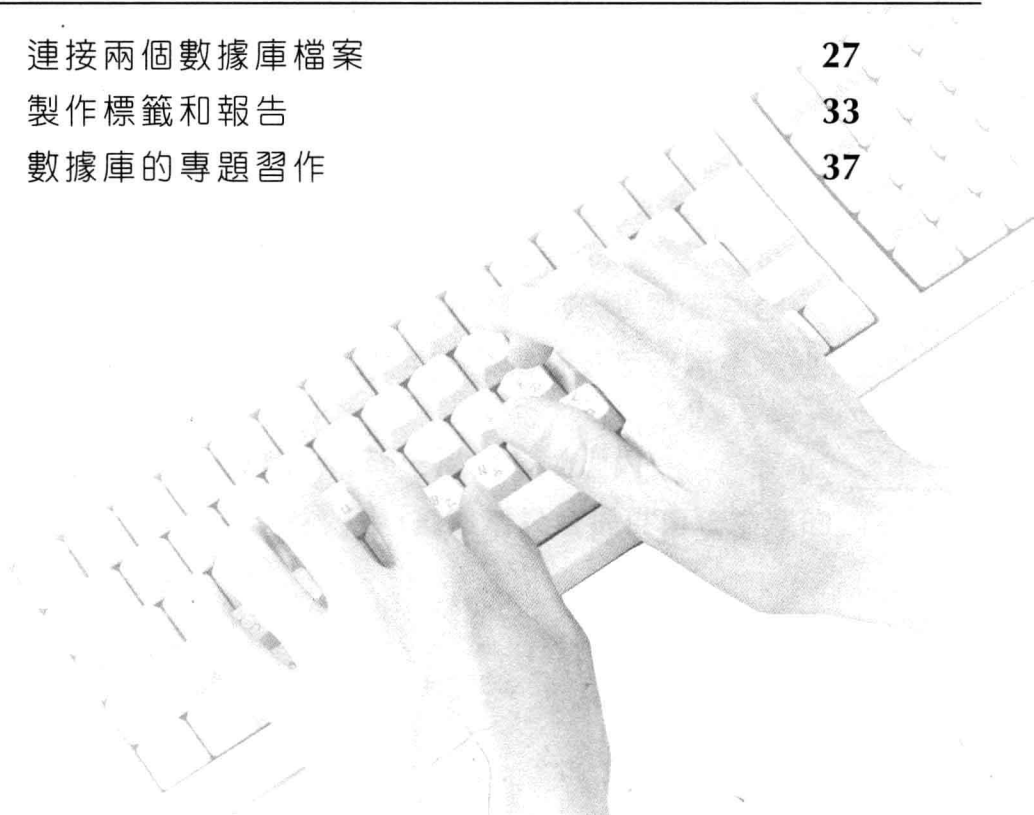
第 11 章	電腦網絡的觀念	1
第 12 章	電腦網絡的組成部分	6
第 13 章	電腦網絡的特點	11

單元五 電腦應用的就業和健康問題

第 14 章	電腦普及下的就業趨勢	17
第 15 章	有關使用電腦的健康問題	22

單元六 處理數據庫

第 16 章	連接兩個數據庫檔案	27
第 17 章	製作標籤和報告	33
第 18 章	數據庫的專題習作	37





電腦網絡的觀念



1 問答題

(a) 試舉出三種可透過區域網絡分享的電腦硬件。

(b) 指出區域網絡的缺點。

(c) 互聯網是哪一種類型的網絡。

(d) 試簡述伺服器在「客戶 / 伺服器網絡」中的功能。

(e) 「客戶 / 伺服器網絡」對客戶電腦的用者有甚麼好處? 試舉出兩種。

(f) 「對等式網絡」系統有甚麼優點?

2 是非題

(a) 「廣泛地區網絡」覆蓋區域廣大, 能透過多種通信線路把多個「區域網絡」連結起來。

(b) 分享硬件資源是「廣泛地區網絡」的一項重要功能。

(c) 「對等式網絡」不需要使用一部電腦分配資源給其他電腦, 有助節省開支。

(d) 「區域網絡」只能設在同一座建築物之內。

(e) 在「客戶 / 伺服器網絡」中, 伺服器只會提供傳輸檔案的工作。

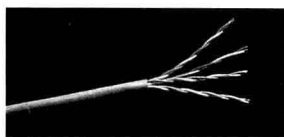
3 連接電腦的媒體

下列哪些通信媒體應用於「區域網絡」，哪些應用於「廣泛地區網絡」？
請在適當的方格內加上「✓」號。

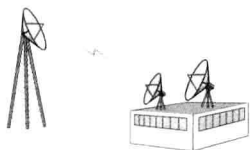
通訊媒體

區域網絡

廣泛地區網絡



雙扭線電纜

☐☐

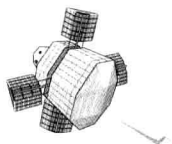
微波傳輸

☐☐

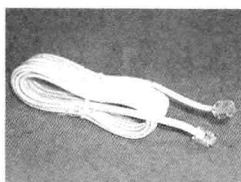
同軸電纜

☐☐

光導纖維導線

☐☐

衛星傳輸

☐☐

電話線

☐☐

4 建立一個網絡

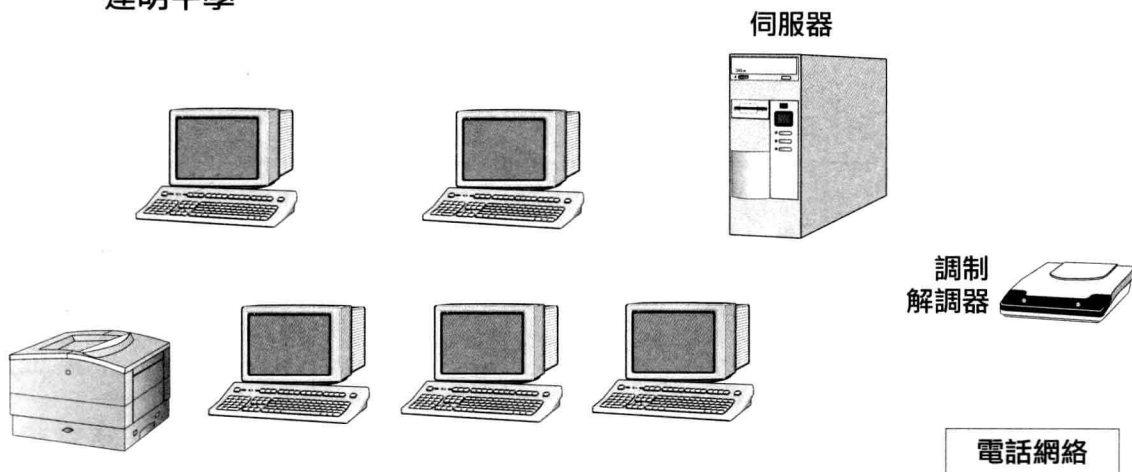
達明中學和文明小學各自在學校圖書館建立一個區域網絡，並計劃利用調制解調器，把兩校的網絡結連成一個廣泛地區網絡。

試跟據下面提供的網絡資料，在網絡的結構圖上適當地連線。

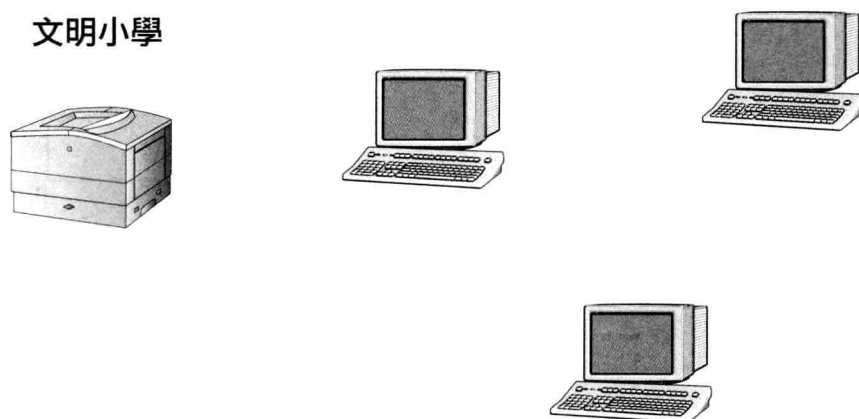
達明中學：採用「客戶 / 伺服器網絡」結構

文明小學：採用「對等式網絡」結構

達明中學

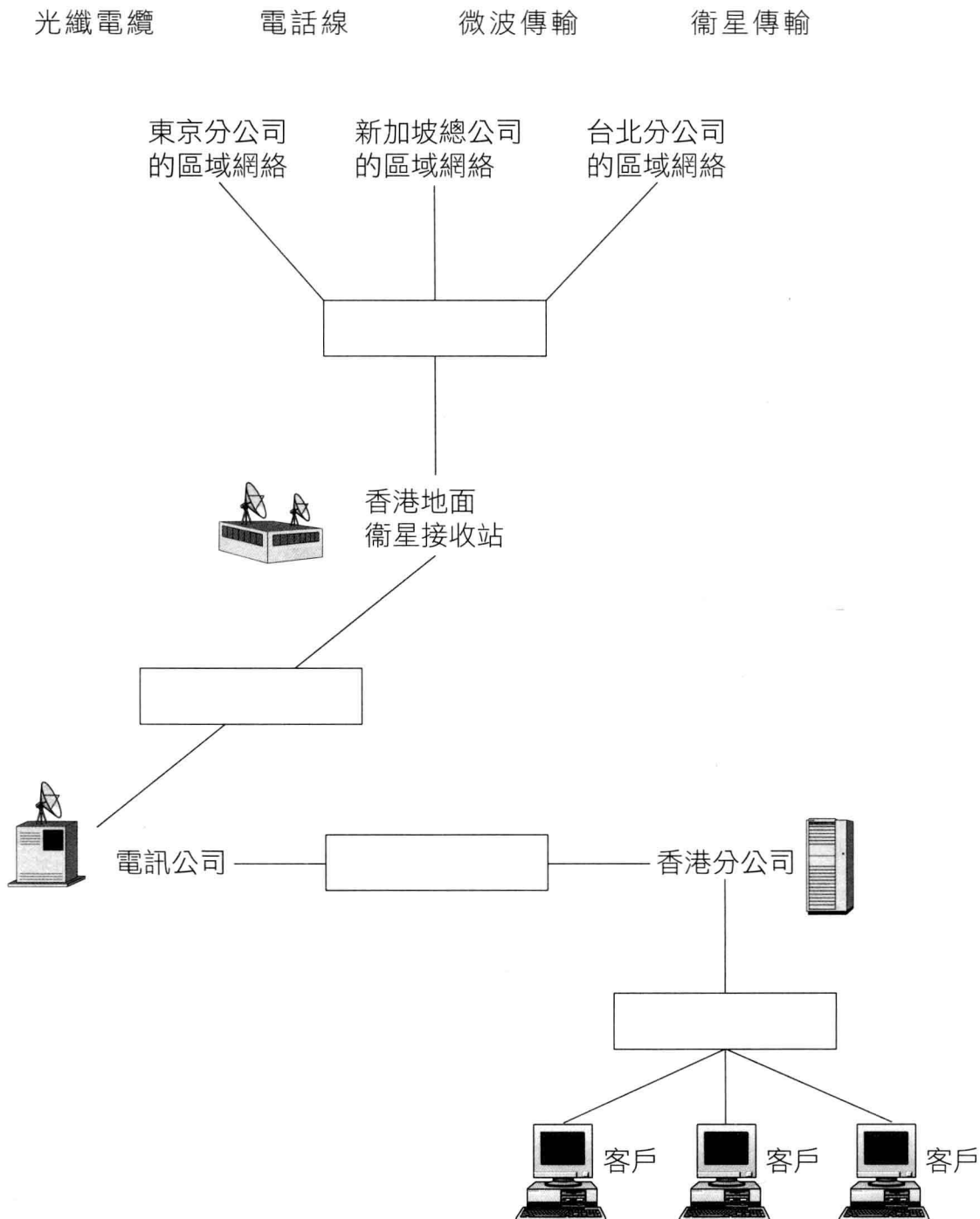


文明小學



5 通訊渠道

某國際電子商貿公司的總部設在新加坡，分公司分別設在東京、台北和香港。下圖顯示該公司的廣泛地區網絡。請在空格內填上適當的通訊渠道。



6 網絡的選擇

下列機構要建立電腦網絡，應使用哪一種網絡類型或模式？請在適當的空格內加「✓」。

機構	區域網絡		廣泛地區網絡	
	對等式網絡	客戶／伺服器網絡	不使用衛星傳輸	使用衛星傳輸
在本港設有五所分店的服裝店				
租用某商業大廈十五及十六樓的會計師樓				
在東南亞各國生產運動鞋的企業				
擁有三位僱員的小型企業				
某教會在香港開辦的二十間中學				
一所新建成的展覽中心				



電腦網絡的組成部分

1 認識網絡的組成部分

下圖顯示一個廣泛地區網絡。請在空格內填上適當的名稱。

路由器

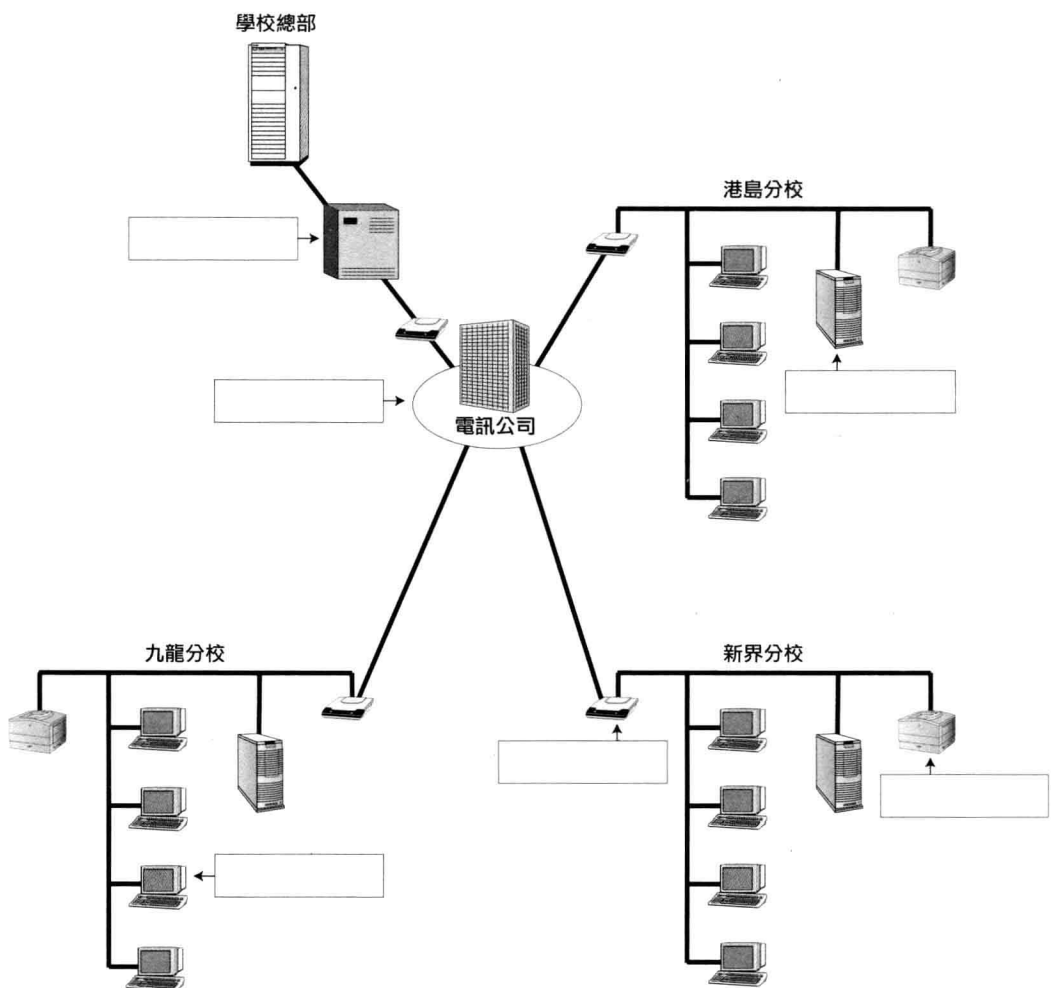
工作站

調制解調器

伺服器

電話網絡

網絡打印機



2 網絡部件

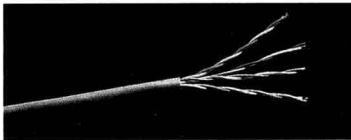
請把以下部件與適當的用途連接起來。

部件

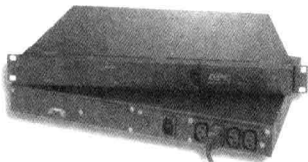
用途



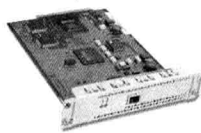
網絡印表機



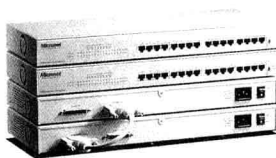
無屏蔽雙扭線



路由器



網絡介面卡



集線器

- 把兩個或以上的電腦網絡連繫起來
- 控制網絡與電腦之間的信息流向
- 供多個工作站使用的印表機
- 最便宜的網絡導線媒體
- 把多個工作站和伺服器連接起來

3 問答題

(a) 為甚麼必須具備調制解調器，才可以利用電話線傳送電腦數據？

(b) 哪一種網絡導線能以高速傳送大量數據？

(c) 學校電腦室內的網絡通常使用哪一種網絡導線？

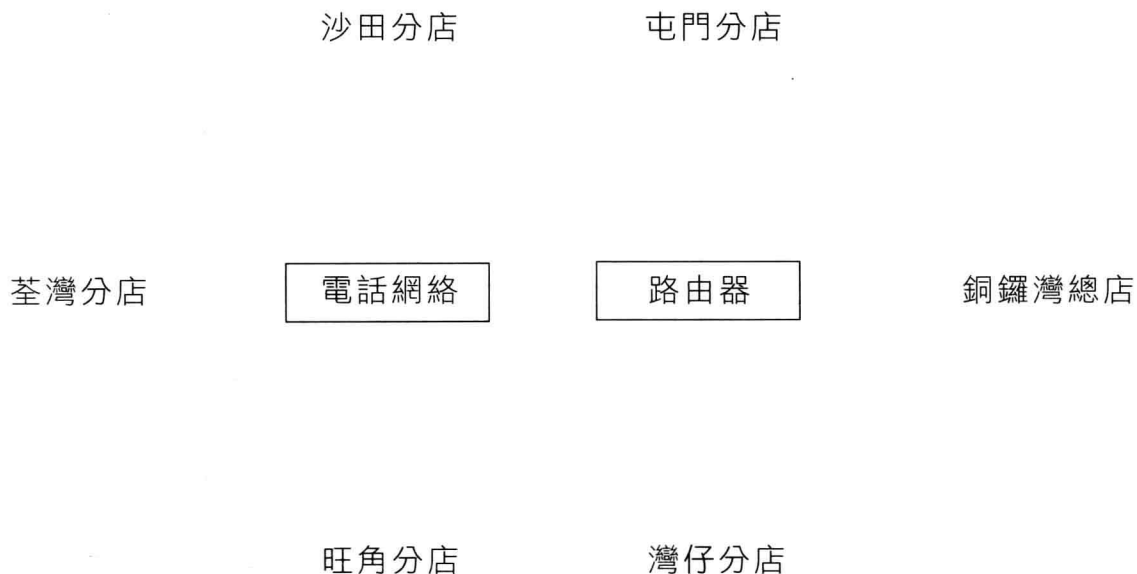
(d) 在學校的每個電腦室內，電腦網絡通常設有多少個集線器？

(e) 試瀏覽 Cisco Systems, Inc. 的網頁 (<http://www.cisco.com>)，列印一張路由器的照片，剪貼在下面的空白位置上。

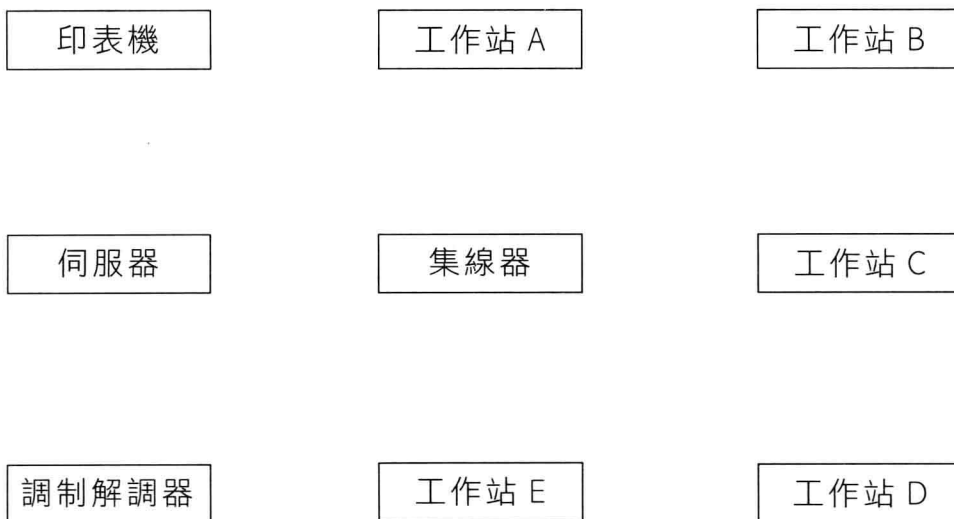


4 建立網路

- (a) 下圖是某百貨公司的廣泛地區網絡草圖，試連線完成這草圖。(註：路由器設在總店。)



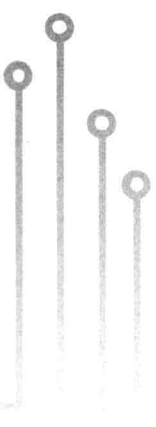
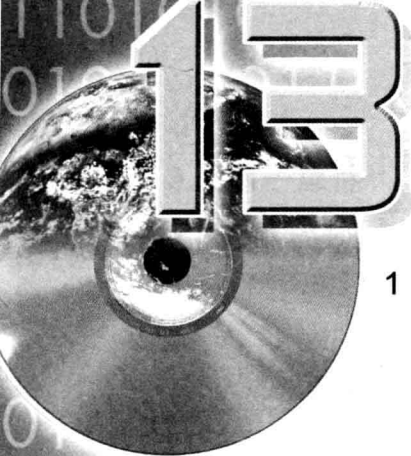
- (b) 下圖是該百貨公司沙田分店內區域網絡的草圖，試連線完成這草圖。(註：調制解調器及印表機均直接連着伺服器。)



5 網絡部件統計

試統計學校內區域網絡的部件數量，把數字填在下面的表格裡。(註：如果有些數字未能找到，可填寫「不詳」。)

地點	伺服器	集線器	工作站	印表機	調制解調器	掃描器
例：電腦室 A	1	1	40	8	1	0



電腦網絡的特點

1 問答題

(a) 試舉出三種電腦網絡的用途。

(b) (i) 學校裡的內聯網可連接校內哪些地方的電腦?試舉出三處。

(ii) 你的學校裡有沒有架設內聯網?你是用甚麼用戶名稱進入內聯網的?

(c) 試舉出兩種使用「視像會議」的好處。

(d) 除了一部電腦外,我們還需要甚麼硬件才可以進行視像會議?

(e) 試簡單解釋「郵件伺服器」如何處理某收件人的電子郵件。

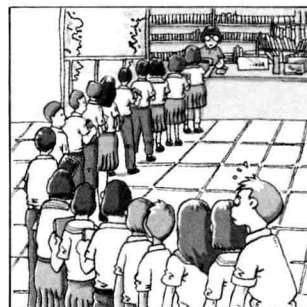
(f) 除了電子郵件和視像會議外,「工作小組科技」還包括甚麼服務?

2. 利用電腦可以做得更好

事例一

小進在學校圖書館裡選了一本新出版的小說，正要向圖書館管理員預約借書。可是，這時正有十數位同學在輪候著各種借書服務，可憐的小進等候了十餘分鐘才完成預約。

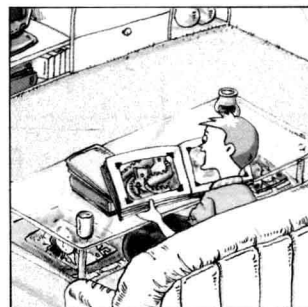
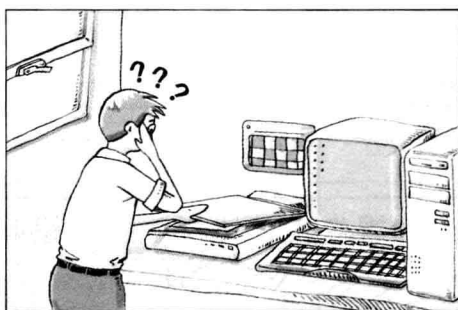
你認為校內應該加設甚麼電腦設備，使該圖書館的運作更加方便快捷？



事例二

小進剛從北京旅遊返港。他拍攝了很多美麗的相片，很想盡快把這些相片寄給加拿大的姐姐看。可是，使用一般的空郵服務，要花五天以上的時間，才能把這些相片寄到姐姐的家裡，而且郵費也不便宜。

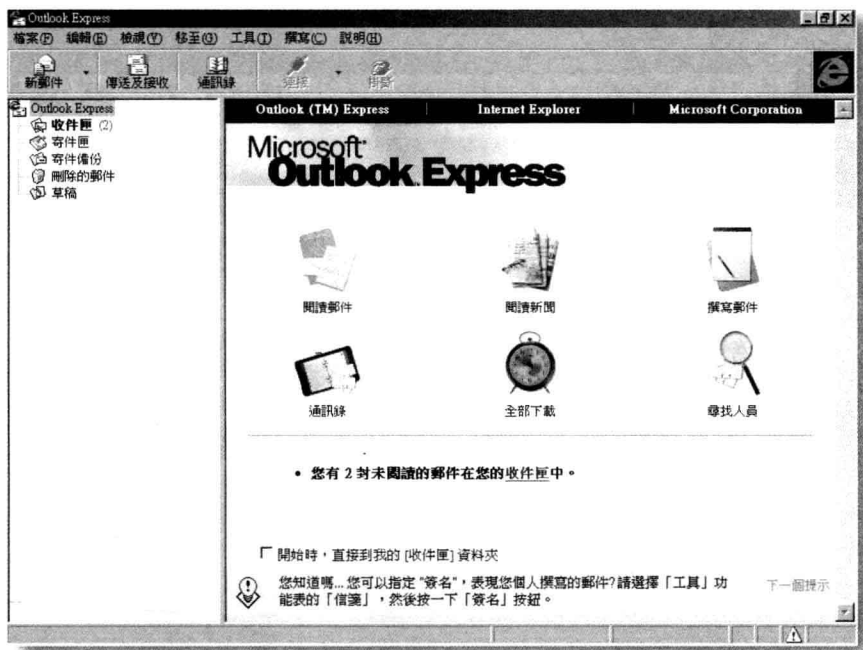
小進家裡有一部設備完善的電腦，但他卻不懂得如何使用。



請為小進想個辦法，把這些美麗的相片很快地送到姐姐那裡。

3 電子郵件

(a) 啟動「Outlook Express」，細閱視窗內的內容。



把「Outlook Express」的五個資料夾與正確的功用連接起來。

資料夾	功用
收件匣	• 存貯仍未寫完的郵件
寄件匣	• 存貯正待寄出的郵件
寄件備份	• 存貯收到的郵件
刪除的郵件	• 存貯已寄出的郵件
草稿	• 存貯正待丟棄的郵件