

Ch13 資料通訊

班級： 座號： 姓名：

一、資料傳輸的方式

依資料傳送的方向區分：

傳輸方式	說明	電腦應用	生活實例
	只能單向傳輸	喇叭播放音樂 電腦和鍵盤間的資料傳輸	電視節目播放 AM/FM廣播
	可雙向傳輸，但同一時間只能做單向傳輸	ATM提款資料傳送及訊息回傳 電腦和SATA 磁碟機間的資料傳輸	無線電對講機交談 傳真機收發
	同一時間可做雙向傳輸	使用網路電話聊天 電腦和電腦間的資料傳輸	電話交談 互動式電視 (MOD)

依傳輸資料線數多寡（傳輸順序）區分：

傳輸方式	說明	傳輸距離(短/長)	連接埠(3種)
	多個位元（如8 bits）同時傳輸		
	以1個接著1個位元的方式傳輸		

依傳輸訊息多寡區分：

傳輸方式	說明	訊號類型(數位/類比)	應用
	將整個頻寬以單一頻率來傳送訊號		區域網路、電腦與週邊設備的資料傳輸
	將頻寬分割成數個通道，每個通道可分別以不同頻率來傳送訊號		廣域網路的資料傳輸、ADSL上網

二、_____：在單位時間內，傳輸媒介所能傳輸的資料量。

三、倫華準備將檔案大小為 4MB 的企劃案資料，透過公司的 ADSL 網路傳送給國外的客戶，假設該公司 ADSL 網路的上傳速度為 512Kbps，則完成資料傳輸需費時多久(秒)？

四、電腦網路的種類

網路類型	說明	實例	規模大小
	由同一棟大樓或是數公里範圍內的電腦設備所連接而成	學校電腦教室的網路 同一棟大樓的辦公室網路	小
	可連接數公里至數十公里, 介於區域網路及廣域網路間	同一城市中各圖書分館所形成的網路	中
	橫跨不同地理區域的電腦設備所連接而成	各地戶政機關間的網路 跨國企業連結各地分公司的網路	大

網路類型	說明	網路性質(封閉/半封閉/開放)	規模大小
	企業、組織內部員工		小
	與企業有業務往來的廠商		中
	全球性網路, 使用對象幾乎沒有限制		大

五、_____：是利用數種 3C 設備（如手機、筆記型電腦、平板電腦），以無線的方式所形成的小型個人網路，可進行短距離（通常為 10 公尺內）的資料通訊。

六、無線個人網路多半是利用_____或_____ 技術，來進行資料傳輸。