領域/科目		數學	設計者	白岳臻						
實施年級		六年級 總節數 共1節,40分鐘								
單元名稱		第三單元 規律問題								
設計依據										
學重點	學習	r-Ⅲ-3 觀察情境或模式 係,並用文字或	、符號正確表		數-E-/	作能力	本的算術操 、並能指認基			
	表現	述,協助推理與	解題。				本的形體與相對關係,在日常生活情境			
	學習內容	R-6-2 數量關係:代數 置經驗。從具體 模式之活動出發	曹情境或數量	1	數下	決問題				
		推理、說明。 R-6-3 數量關係的表示		去差	數-E-B1	字及算的轉換	具備日常語言與數字及算術符號之間 的轉換能力,並能熟 練操作日常使用之			
		數的前置經驗。 或模式中的數量 以文字或符號列 的關係式。	量關係,學習	1		度量衡及時間,認識 日常經驗中的幾何 形體,並能以符號表 示公式。				
					數-E-(情,以	於證據討論事 及和他人有條 上的態度。			
	學習	【家庭教育】家人關係	與互動							
議題	主題	【多元文化】跨文化的能力								
融入	實質	家 E6 關心及愛護家庭	成員。							
	內涵	多 E6 瞭解各文化間的		差異性。						
與其他科目的	D領域 / 的連結	國語文、社會、自然、藝文								
教材來源		翰林版數學課本第十一冊								
教學設備/		1.數學課本、習作								
資源 2.投影設備、電子書										
			學習目標							
1. 理	解加法原	理和乘法原理。								
教學活動設計										
	孝	女學活動內容及實施方式		時間(分) 評		評量方式	備註			
一、準備活動										

(一)用加法解決分類問題中可選擇的總數量	5		
1. 教師請學生閱讀 p.48 例題 1 後提問:「菜單的			
分類有幾種? <u>皮皮</u> 可以怎麼選?」;「如果 <u>皮皮</u>			
選義大利麵,有幾種選擇?」;「如果選燉飯有			
幾種選擇?如果選披薩有幾種選擇?」請個別			
學生依據圖示回答。			
2. 教師再提問:「皮皮全部可以有幾種選擇?你			
是怎麼想的?」請學生完成 p.48 例題 1 , 引			
導學生理解只要將各類數量加起來就知道有			
幾種選擇。			
二、發展活動			
(一)根據分類問題組合出可能答案,並用加法計算	15		
可選擇的總數量			
1. 教師請學生閱讀 p.48 例題 2 後,發給每位學			
生 4 張白紙,請學生每張寫一個數字,分別寫			
下 0、3、5、8,再用寫好的數字排出二位數的			
偶數。			
2. 教師請學生發表自己的排法記錄在黑板上,再			
引導學生依據所排出來的數,討論還有哪些排			
法。教師提問:「如何判斷排出的數一定是偶			
數?」;「偶數的個位數可選擇的數字卡有哪			
些?」請學生回答。			
3. 教師再提問:「個位數是 0 時,有幾種排法?」;			
「個位數是8時,有幾種排法?」;「合起來共			
有幾種選擇?」引導學生能將排列的方式分類			
後,用加法算出共有幾種排法,請學生完成 p.48			
例題2。			
4. 教師請學生先自行完成 p.48 練習。		實作評量	教師行間巡
			視,對於有
			困難學生給
			予指導
5. 教師請學生先發表自己的解題結果後,教師提			
問:「要排出奇數,個位會是哪些數字卡?可			
以怎麼分類?」;「各類有幾種選擇?合起來共			
有幾種選擇?」,引導學生共同討論並確認解			
題過程及答案正確。			
(二) 觀察分類情境中,選項的數量和選擇的總數量	10		

之間的關係			
1. 教師請學生閱讀 p.49 例題 3 ,配合例題 3 - ●			
提問:「1件上衣配4件褲子,有幾種組合的方			
式?如何用算式紀錄?」請學生回答並寫出算			
式。 			
2. 教師配合 p.49 例題 3 - ❷再提問:「2 件上衣配			
4 件褲子,有幾種組合的方式?如何用算式紀			
錄?」配合例題圖示,引導學生理解可以想成			
「每件褲子搭配上衣,都有2種組合」,4件褲			
子就有 8 種組合,算式可以記成 2×4=8;也			
可以想成:「每件上衣搭配褲子,都有 4 種組			
合」,2件上衣就有8種組合,算式可以記成4			
×2=8 °			
_ 0			
3. 教師請學生自行完成 p.49 例題 3 · 3 · 再與全		實作評量	教師行間巡
班共同確認答案正確。		只们们主	視,確認學
从六门准配台未工程			生能正確解
			, ,
一 岭人江毛			題
三、綜合活動	_		
(一)解決分類情境中,依據選項數量求算出選擇總	5		
數量,並用算式紀錄			
1. 教師請學先自行完成 p.49 練習。			
2. 請個別學生發表不同的解題想法後,全班共同			
討論,確認解題過程及答案正確。			
(二)我學會了	5		
1. 請學生發表本節課的學習心得。		口語評量	
2. 教師說明作業內容:習作第32-33頁。		作業評量	