附錄2 彰化縣溪湖鎮湖北國民小學公開授課教案設計

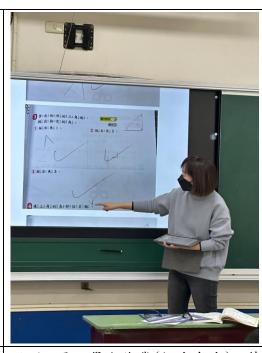
_	1		_			
授課教師	李珮甄		班級	三年二班		
教學領域	數學		教學主題	比較角的大小與 認識直角、銳角和鈍角		
教學日期	112年1	1月 20日 第二節	教材來源	南一出版社		
教學地點		302 教室	教學節次	共 7 節 , 本次教學為第 <u>4</u> 節		
1. 透過操作理解角的大小與三角板大小或邊長長度無關 學習目標 做直角記號。 3. 利用直角進行角的大小比較。				,進而理解直角的意義,並學會		
本節為第4節,學生於前幾節已習得「角」的定義,並能」 學生經驗(先備知識、起點行 為、學生特性等)				得「角」的定義,並能直接或間		
教學預定流程		 示範操作兩個大小不同的三角板,其角2和角5哪個角比較大。 澄清角的大小和三角板的大小無關。 投影數位學生於習作第59頁所描的角,引導學生說出角的大小和2個邊長長度無關。 請學生拿出色紙(正方形、長方形各一份)以及一支尺,再將三角板最大角疊合以上三物品的角,比較看看,引導學生認識「直角」。 請學生觀察生活周遭是否有直角的物品,並指導畫出直角記號。 請學生拿出剛剛的色紙並隨意撕成任一形狀,看看能否摺出一個直角,用三角板檢查看看。 				
教學資	教師用三角板、色紙、教師手冊 (學資源					
評量カ	方式	口頭評量、能正確	操作教具、課本	習題演練		

附錄3

彰化縣溪湖鎮湖北國民小學公開授課活動照片 (觀課者拍攝)



說明:利用教具的三角板與學生用的三角板比 對,歸納出三角板的大小與角度無關。



說明:呈現學生作業(描出角度),藉以澄清兩邊 邊長與角度大小無關。



說明:以三角板最大角(直角)來比對正方形、長 方形及尺的四個角,帶入「直角」概念。



說明: 隨意將紙張撕成一個形狀,看看能不能 摺出一個直角,提示學生以「角」的定義去想想 看可以怎麼摺。

彰化縣溪湖鎮湖北國民小學公開授課觀課觀察紀錄表

(觀課者填寫)

觀察者		黄雅芳		教	三年級	任教領域/	國語、數學
	D. 211. E.	<u> </u>		級	1 1/2	科目	
				教		任教領域/	
授課教師		李珮甄	年	級	三年級	科目	國語、數學
						共7節	
	教學主題	角、正方形和長方形	•	教學	學節次	本次教學	學為第 <u>4</u> 節
	公開授課日期	112年11月20日					
	及時間	第2節		地點		302 教室	
層面	指標	票與檢核重點		事實摘要敘述 (可包含教師教學行為、學生學習表現、自 生互動與學生同儕互動之情形)			三學習表現、師
	A-2 掌握教材内容,	實施教學活動,促進學生	三學習] o			
A-2-1 有效連結學生的新舊知能或生 發與維持學生學習動機。			,引	1. 複習角的定義和比較角的大小(點對 加邊對邊的口訣)來凝聚學生的目光			•
課程	A-2-2 清晰呈現教材內容,協助學生習得重要概念、原則或技能。			2.	2. 透過學生習作畫下的角,以 ipad 呈現,		
設計	A-2-3 提供適當的練習或活動,以理解或熟練學 習內容。			3.	探討角的邊長和角的大小沒有關係。 3. 利用色紙的操作,讓學生理解直角的定		
與教學	A-2-4 完成每個學習活動後,適時歸納或總結學 習重點。			4.	義並畫出直角記號。 . 每項活動後,都會總結一下重點。		
	A-3 運用適切教學策	略與溝通技巧,幫助學生	三學習	키 ·			
	A-3-1 運用適切的教學方法,引導學生思考、討		1.	1. 透過電子書說明、加上教師實際操作,			

論司	宇	//	0
ヨヨリ	X, 🗐 🗀	l ⊢-	0

- A-3-2 教學活動中融入學習策略的指導。
- A-3-3 運用口語、非口語、教室走動等溝通技巧, 幫助學生學習。
- A-4 運用多元評量方式評估學生能力,提供學習 回饋並調整教學。
- A-4-1 運用多元評量方式,評估學生學習成效。
- A-4-2 分析評量結果,適時提供學生適切的學習 回饋。
- A-4-3 根據評量結果,調整教學。

- 讓學生操作一遍,學生如有疑問,馬上 口頭說明或操作示範一次。
- 教師先口頭說明活動,學生再操作,並 課堂巡視學生完成狀況。
- 當大多數學生無法跟上,教師會重複並 詳細操作第二次。
- 學生會實際操作並高舉作品來表達完成 教師的指令,當學生操作錯誤時,老師 會當場再示範及糾正學生。
- 當學生無法完成其中的一個指令,會利用「響鈴」讓學生重新注意老師的第二 次操作。

觀課省思:

這是一堂有趣且充實的數學教學課程,課前教學者用心設計教學活動,課程實施流暢時間控制恰當。能將學生所畫的角(習作上),實際透過 Ipad 來呈現在大螢幕上,吸引眾多孩子的目光,算是教學者的巧思,如果能在操作示範時,讓學生停下手邊的工作(有學生玩紙和三角板),專注的看老師的示範,相信會有更多學生能操作正確並達到老師的要求。

彰化縣溪湖鎮湖北國民小學校長及教師公開授課自評表

(授課者填寫) 授課日期:112 年 11 月 20

李珮甄			三 年二	- 班			
數學			角、正	方形和長方			
			形				
自我檢核(請畫圈)1~5分							
5	4	3	2	1			
5	4	3	2	1			
5	4	3	2	1			
5	4	3	2	1			
	5	5 4 5 4 5 4	5 4 3 5 4 3 0 5 4 3	單元內容 角、正 形 自我檢核(請畫圈)1~5分 5 4 3 2 5 4 3 2 0 5 4 3 2			

自我省思(文字敘述)

- 澄清「角的大小和2個邊的長度無關」時,因課本呈現的資料較少,故將 學生習作第59頁習題投影至大屏,讓學生具體看出雖然每個人畫同一個 角度會有不一樣的2邊長,但不影響角度大小。
- 2. 因附件未提供正方形與長方形色紙,因而須提前準備,剛好有了機會教導 學生如何將1張長方形色紙撕成1個正方形與1個長方形。
- 課前教師讀題時,思考題型「用紙摺出1個直角」的背後邏輯,決定從「角」 3. 的定義著手,讓學生以隨意撕成的一個形狀來摺出直角。

4. 設計教案時忽略了巡堂需要的時間,課上得有點急促,致使一些預定活動 未實施(如,請學生上台畫出1個直角記號)

同儕回饋後心得

1. 課堂過於專注於教學,忽略了後方學生的分心狀況,應該時刻提醒自己多 給學生一些思考與練習的時間,並巡堂給予回饋。