彰化縣鹿東國小114學年度教學觀察紀錄表

授課教師: 李鳳慈 任教年級: 六 教學單元:南一(4)圓周長和圓面積

觀部	果人員:_	蔡青秀 觀察時間:114	年 <u>10</u> 月 <u>8</u> 日 <u>8</u> : <u>40</u> 至 <u>9</u> : <u>20</u>	
層			教師表現事實	
面	指標與檢核重點		摘要敘述	
	本節課主題:認識圓周長和圓周率			
	A-2 掌握教材內容,實施教學活動,促進學生學習。			
A課程設計與	A-2-1	有效連結學生的新舊知能或生活經 驗,引發與維持學生學習動機。	1. 教師以課本照片下方的問題引發學生學	
			習本單元概念的動機。	
			2. 教師提出問題問學生在教室裡可見的圓	
			形物品(如:電風扇、時鐘、或水壺)作為	
			材料,將數學概念連結到生活經驗中。	
			3. 教師可視情況複習之前學過的先備經驗。	
			4. 教師利用動畫說明首頁的照片,以提高學	
			生學習興趣。	
	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。	1. 教師透過討論後進行歸納,定義「圓的問	
			界就是圓周,圓周的長度叫作圓周長。」	
			2. 教師說明如何以緞帶測量多個不同大小	
			的圓(圍棋盒、圍棋子),並引導各組學生以	
			作記號與緞帶的方法實際測量實物(如:水	
			壶、碗口)的圓周長與直徑,並依組別測量	
教			結果記錄於黑板。	
學			3. 讓學生重複測量並計算比值,以驗證不論	
			圓形尺寸大小,比值不變的原則。	
			4. 教師在綜合活動統整:圓周長除以直徑稱	
			為圓周率,並說明計算時通常用 3.14 表示。	
	A-2-3	提供適當的練習或活動,以理解或熟 練學習內容。	1. 教師要求學生拿出身邊的圓形實物,透過	
			分組討論找出圓周長的測量方法(例如用緞	
			帶繞一圈、滾動一圈)。這體現了「了解動手	
			實作的重要性」。	
			2. 教學活動請學生取出杯墊紙附件找出多	
			種測量直徑的方法 (例如:三角板、描圖對	
			折)。並讓學生說出:要找直徑,先找圓心。	
<u> </u>				

層		教師表現事實		
面	指標與檢核重點	摘要敘述 本節課主題:認識圓周長和圓周率		
		1. 教師在教與學的討論和發表後,歸納並定		
		義「圓周」與「圓周長」。		
	A-2-4 完成每個學習活動後,適時歸納或總 結學習重點。	2. 教師在綜合活動,引導學生發現圓周長和		
	而于日里和	直徑的比值關係,並統整歸納比值為圓周		
		率,並提供公式記憶方式。		
	A-3 運用適切教學策略與溝通技巧,幫助學生學	월 °		
		1. 教師廣泛使用分組討論與口頭發表的教		
		學方法,引導學生測量實作過程中集體思考		
	A-3-1 運用適切的教學方法,引導學生思	圓周與直徑的關係。		
	考、討論或實作。	2. 教師透過提問「說說看,直徑為什麼不好		
		量?」和「圓心和直徑有什麼關係?」,引導		
		學生反思和歸納其測量行為與數學概念。		
		1. 教師透過實作活動,培養學生的規劃執行		
		與創新應變能力。		
	A-3-2 教學活動中融入學習策略的指導。	2. 教師要求學生從具體的測量結果中歸納		
		出圓周長和直徑的比值關係,以培養系統思		
		考與解決問題的能力。		
	A-3-3 運用口語、非口語、教室走動等溝通	1. 教師口頭提問引導學生發表實作遇到的		
	技巧,幫助學生學習。	問題,促進學生溝通表達。		
	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。			
		1. 教師主要採用形成性評量,在實施各活動		
	A-4-1 運用多元評量方式,評估學生學習成	期間,同步進行參與討論、口頭發表的評量。		
	效。	2. 教師使用態度檢核評量學生在分組實作		
		中的團隊合作與實作態度。		
		1. 教師透過分組討論和口頭發表,即時分析		
-	A-4-2 分析評量結果,適時提供學生適切的	學生提出的測量方法和計算結果。		
	學習回饋。	2. 教師在學生發表後,提供統整性的口頭回		
		饋(歸納圓周長定義),以校正學生的理解。		
	A-4-3 根據評量結果,調整教學。	1. 課程前段教師以學生之前學過的先備經		
	· · · · // · · · · · · · · · · · · ·	驗,來調整課程的複習環節。		
	A-4-4 運用評量結果,規劃實施充實或補強	未提到針對評量結果規劃充實或補強性課程		
	性課程。(選用)	的具體行為。		

В	B-1 建立課堂規範,並適切回應學生的行為表現。				
班		1. 課堂活動以「分組討論、發表」為主要規			
級經	B-1-1 建立有助於學生學習的課堂規範。	範,要求學生樂於與他人合作解決問題。			
誉		2. 教師鼓勵學生從證據(測量實作)討論事			
與		情的態度,建立以事實為基礎的討論規範。			
輔導		1. 教師巡視學生實作情況進行「態度檢			
		核」,並適時肯定學生動手做合作完成任務的			
	B-1-2 適切引導或回應學生的行為表現。	表現。			
		2. 教師對於勇於表達正確發現的學生,給予			
		大大的社會性鼓勵。			
	B-2 安排學習情境,促進師生互動。				
		1. 教師提供多樣的緞帶與利用附件杯墊,來			
	B-2-1 安排適切的教學環境與設施,促進師	支持實作與互動學習,體現教育中動手實作			
	生互動與學生學習。	的重要性。			
		2. 採用分組討論的活動形式,自然地促進學			
		生間的互動與知識建構。			
	B-2-2 營造溫暖的學習氣氛,促進師生之間	1. 教學課程融入了團隊合作的核心素養,鼓			
	的合作關係。	勵學生在解題時互相合作。			
	I 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17	2. 教師在教學中營造正向的合作學習氣氛。			