數學領域四上第3單元(3-2)教案

領域/科目	數學	設計者	藍珮瑛
實施年級	四上	教學時間	40 分鐘
活動名稱	使用量角器量角和畫角		

設計依據

學習表現

n-Ⅱ-9 理解長度、角度、面積、容量、重量的常用單位與換算,培養量感與估測能力,並能做計算和應用解題。認識體積。

s-Ⅱ-4 在活動中,認識幾何概念的應用,如旋轉角、展開圖與空間形體。

學習重點

學習內容

N-4-10 角度:「度」(同 S-4-1)。量角器的操作。實測、估測與計算。以角的合成認識 180 度到 360 度之間的角度。「平角」、「周角」。指定角度作圖。

S-4-1 角度:「度」(同 N-4-10)。量角器的操作。實測、估測與計算。以角的合成認識 180 度到 360 度之間的角度。「平角」、「周角」。指定角度作圖。

S-4-2 解題:旋轉角。以具體操作為主,並結合計算。 以鐘面為模型討論從始邊轉到終邊所轉的角度。 旋轉有兩個方向:「順時針」、「逆時針」。「平角」、「周 角」。

- ●A1 身心素質與自我精進 數-E-A1 具備喜歡數學、 對數學世界好奇、有積極 主動的學習態度,並能將 數學語言運用於日常生活 中。
- ●A3 規劃執行與創新應變 數-E-A3 能觀察出日常生 活問題和數學的關聯,並 能嘗試與擬訂解決問題的 計畫。在解決問題之後, 能轉化數學解答於日常生 活的應用。

總

綱

與

領

綱

之

核

心

素

萶

- ●B1 符號運用與溝通表達 數-E-B1 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。
- ●C1 道德實踐與公民意識 數-E-C1 具備從證據討論 事情,以及和他人有條理 溝通的態度。
- ●C2 人際關係與團隊合作 數-E-C2 樂於與他人合作 解決問題並尊重不同的問 題解決想法。

●人權教育

融入議 題與其 實質內 涵

人 E5 欣賞、包容個別差異並尊重自己與他人的權利。

●科技教育

科 E2 了解動手實作的重要性。

科 E4 體會動手實作的樂趣,並養成正向的科技態度。

科 E9 具備與他人團隊合作的能力。

●生涯規劃教育

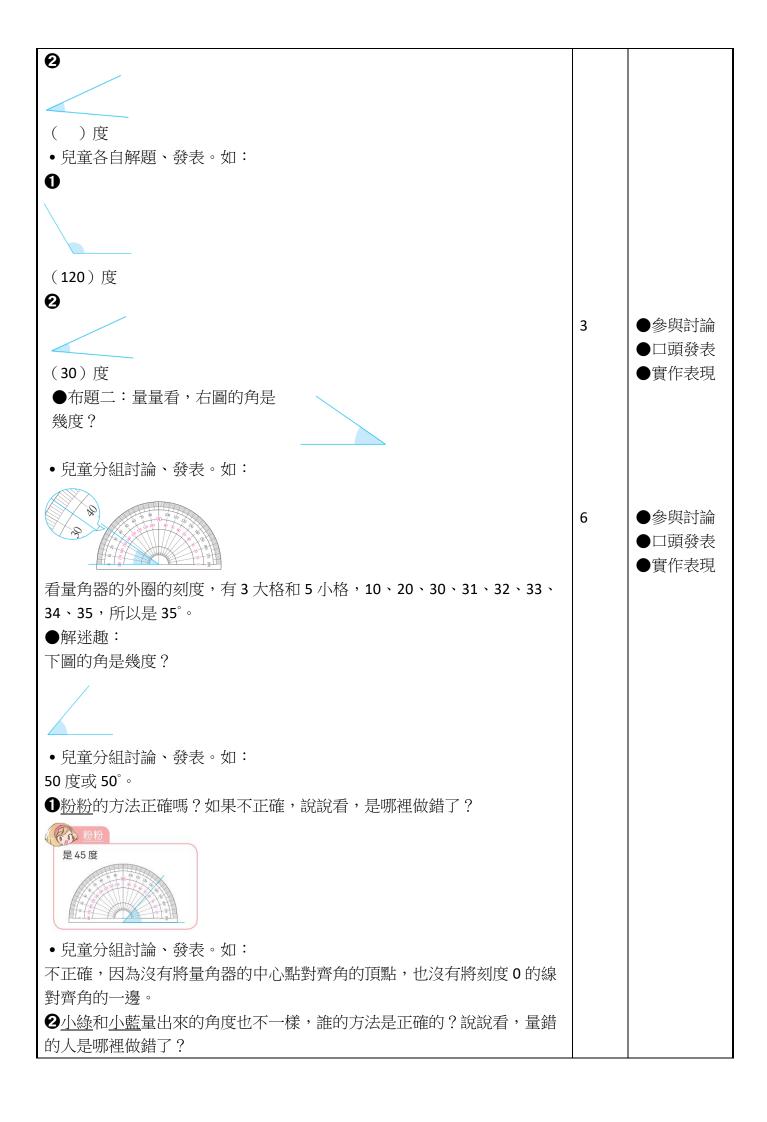
	涯 E7 培養良好的人際互動能力。		
	涯 E12 學習解決問題與做決定的能力。		
	●閱讀素養教育		
	閱 E1 認識一般生活情境中需要使用的,以及學習學科基礎知識所應具備的字詞彙。		
	閱 E10 中、高年級:能從報章雜誌及其他閱讀媒材中汲取與學科相關的知識。		
	●戶外教育		
	戶 E3 善用五官的感知,培養眼、耳、鼻、舌、觸覺及心靈對環境感受的能力。		
與其他			
領域/科	수 수 나 구 나 구 나 구 나 구 나 구 나 구 나 구 나 구 나 구		
目的連	自然科學 		
結			
教材	● 志 . に動顔皿 L 笠 2 毘 二		
來源	●南一版數學四上第 3 單元 		
教學設	●課本、習作		
備/資源	●電子書		

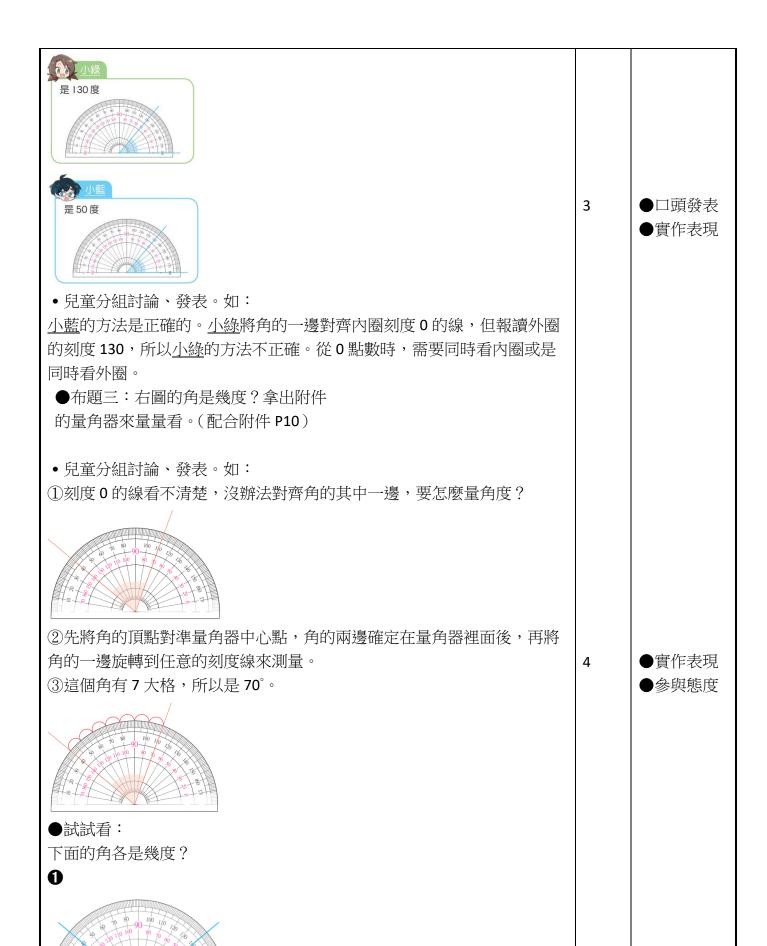
學習目標

- 1.用量角器實際測量指定角的角度。
- 2.用量角器畫出指定角度的角。

教學活動設計

次子/L到001				
教學活動內容及實施方式	時間	評量方式		
【活動 2】使用量角器量角和畫角				
○使用量角器量出角的大小並畫角				
●布題一:如何使用量角器量出右圖的角是	4	●參與討論		
幾度?(配合附件 P9)		●□頭發表		
		●實作表現		
• 兒童分組討論、發表。如:				
①步驟 1:把量角器的中心點對齊角的頂點。				
步驟 2:將刻度 0 的線,對齊角的一邊。				
步驟 3:再看另一邊對齊哪一個刻度。				
②一邊已經對齊刻度 0,另一邊對齊在刻度 40,就是 40°	4	●實作表現		
●試試看:		●參與態度		
用量角器量量看,下面的角各是幾度?(配合附件 P9)				
0				
()度				
()度				





) 度

0

