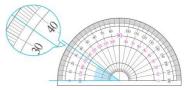
彰化縣秀水鄉明正國小 114 學年度第一學期數學領域教學活動設計

彰化縣	紧秀水鄉明正國小 114 學年	F度第-	-學期數學领	頁域教學活動設計	
單元名稱	角度		實施年級	<u>四</u> 年級	
			授課者	張文淵	
彈性學習課	南一版數學四上第 3 單元		節數	200 分鐘 (共五節)	
程類別				演示第二節,共 40 分鐘	
教學日期	114年10月14日		教學班級	四年己班	
	設計依	據(核、	ご素養)		
	領域核心素養總綱核心素養				
數-E-A1具備	數-E-A1具備喜歡數學、對數學世界好奇、 A1身心素質與自我精進				
有積	極主動的學習態度,並能將婁	A3規	劃執行與創業		
學語	言運用於日常生活中。	B1 符	號運用與溝道	且表達	
	察出日常生活問題和數學的屬	引 C1道	德實踐與公民		
聯,	並能嘗試與擬訂解決問題的言	+1	¹⁰		
_	在解決問題之後,能轉化數學	3 00/01	小 卿 你 子 四 12	у Б 11	
1	於日常生活的應用。				
·	肯日常语言與數字及算術符號				
· ·	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	Ś			
經驗	中的幾何形體,並能以符號表	ŧ			
示公	式。具備日常語言與數字及算	Ť			
1 1	號之間的轉換能力,並能熟終				
操作	日常使用之度量衡及時間,認	3			
	常經驗中的幾何形體,並能以	시			
· ·	表示公式。				
數-E-C1具備	從證據討論事情,以及和他戶				
有條	理溝通的態度。				
數-E-C2樂於	與他人合作解決問題並尊重不	5			
同的	問題解決想法。樂於與他人名	7			
作解決問題並尊重不同的問題解決					
想法	0				
學習表現	n-Ⅱ-9理解長度、角度、面	请 、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。	
學習內容	N-4-10角度:「度」(同S	5-4-1)	。量角器的	操作。實測、估測與計算。	
	以角的合成認識180度到36	0度之間	引的角度。「	平角」、「周角」。指定角	
	度作圖。				
	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。				
議題融入		包容個	別差異並尊重	直自己與他人的權利。	
與其他領域/科目的連結 國語1-Ⅱ-聆聽時能讓對方充分表達意見。					
		, , ,,,,,,	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	0.070	

分析學生 起點 參考資料 教學目標	三上 認識角並比較角的大小。 認識直角、銳角和鈍角。 知道正方形和長方形的構成要素。 畫出直角、正方形和長方形。 南一版數學領域三下第 3 單元課本、習作 1.能用量角器實際測量指定角的角度。			
2.能用量角器畫出指定角度的角。 教學活動設計				
		時間	教學資源	教學評量
【活動 2】	使用量角器量角和畫角		42.7 g //x	3人3 UT 主
相屬 1-2 蒐章 1-3 準	準備			
	为機 是問:什麼是角?角的構成要素有哪些? 勿品有角?什麼是直角、銳角、鈍角?	2"	三角板	參與討論
●布題一:	舌動 量角器量出角的大小並畫角 :如何使用量角器量出右圖的角是 (配合附件 P9)	3"	課電量附件	踴躍發表
• 兒童分	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,另一邊對齊在哪個刻度,就 是幾度。 ③有4大格,所以是40°。 ●試試看: 用量角器量量看,下面的角各是幾度?(配合附件 P9)	3"	課電量附件	仔細作答 踴躍發表
() 度	3"	課電量本子角書器	分踴躍計義



看量角器的外圈的刻度,有3大格和5小格,10、20、30、31、32、33、34、35,所以是35°。

●解迷趣:

下圖的角是幾度?

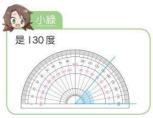


→ 兒童分組討 論、發表。如:50度。

●粉粉的方法正確嗎?如果不正確,說說看,是哪裡做錯了?



- 兒童分組討論、發表。如:
 不正確,因為沒有將量角器的中心點對齊角的頂點, 也沒有將刻度0的線對齊角的一邊。
- **②**<u>小綠和小藍</u>量出來的角度也不一樣,誰的方法是正確的?說說看,量錯的人是哪裡做錯了?



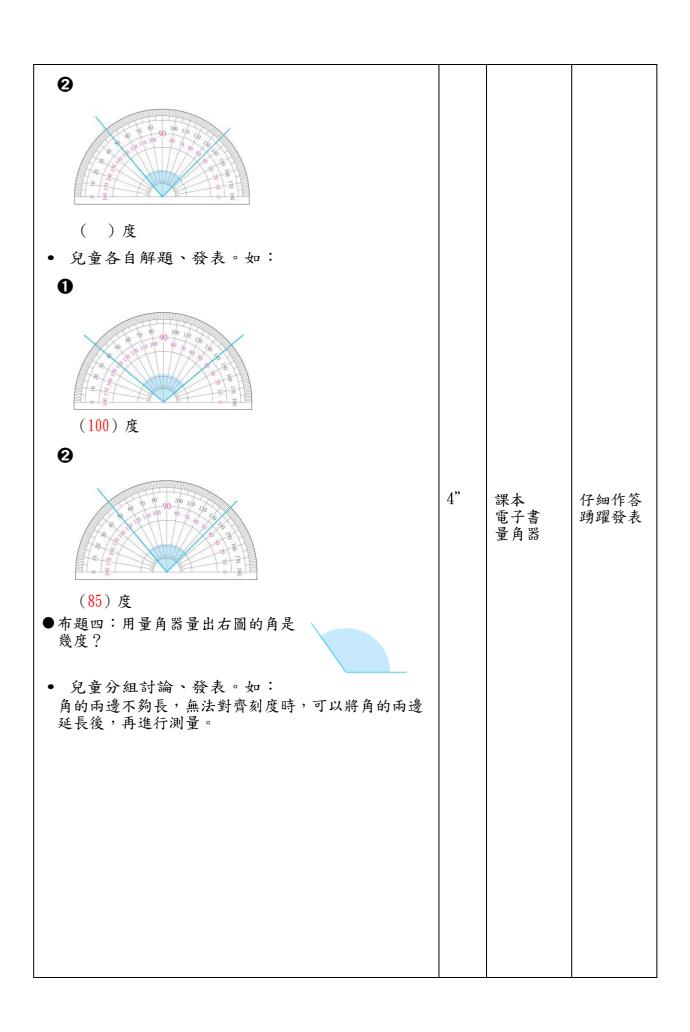


• 兒童分組討論、發表。如:

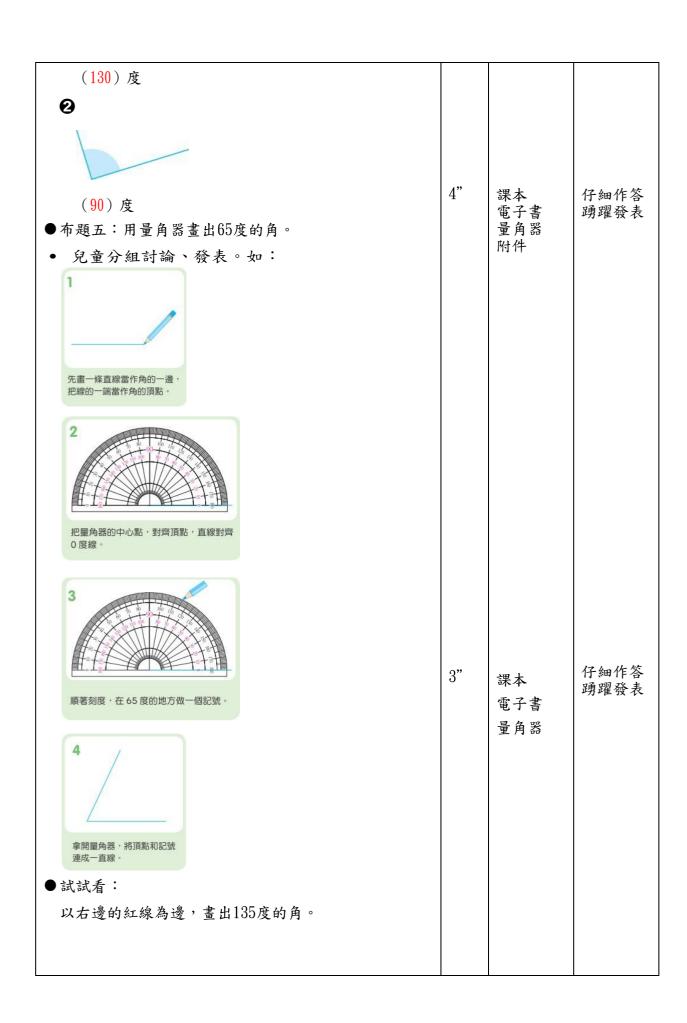
4" 課本電子書

踴躍發表 仔細聆聽

小藍的方法是正確的。小綠將角的一邊對齊內圈刻度 0的線,但報讀外圈的刻度130,所以小綠的方法不正 確。從0點數時,需要同時看內圈或是同時看外圈。	0,7		
●布題三:右圖的角是幾度?拿出附件的 量角器來量量看。(配合附件 P10)	3"	課本電子書	踴躍發表 積極參與
		量角器 附件	
兒童分組討論、發表。如:			
①刻度0的線看不清楚,沒辦法對齊角的其中一邊,			
要怎麼量角度?			
33 90 160 10 165 165 165 165 165 165 165 165 165 165			
②先將角的頂點對準量角器中心點,角的兩邊確定在 量角器裡面後,再將角的一邊旋轉到任意的刻度線 來測量。			
③這個角有7大格,所以是70°。			
10 10 10 10 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15	4"	課電量	仔細作答 踴躍發表
●試試看:			
下面的角各是幾度?			
0			
()度			
	1		I







• 兒童各自解題、發表。如: (畫法僅供參考)			
叁、綜合活動	3"	習作	仔細聆聽
一、指派作業:習作第 23-25 頁			
~第二節結束/本單元共 5 節~			