大竹國小 113 學年度公開觀課教案設計

領域/科目 數學		文學領域	設計者		林美吟		
實施年級 四年		9年七班	教學節次	て 井	失6節,本次教學為第 <u>1</u> 節		
單元名稱 第		三單元角度					
設計依據							
學習重點	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 計算和應用解題。認識體積	上	変い 長を	<u>數- E-A3</u> <u>數- E-B1</u>		
	學習內容	N-4-10角度:「度」(同S-4- 量角器的操作。實測、估測 算。以角的合成認識180度至 之間的角度。「平角」、「 角」。指定角度作圖。	1)。 與計 ¶360度	~			
與其他領域/科目 的連結		無					
教材來源		翰林版					
教學設	備/資源	翰林電子書、課本、習作、附件					

教學活動設計							
教學活動內容及實施方式	時間	備註					
一、準備活動							
(一) 複習角及其構成要素							
1. 教師可準備數張三角形圖卡,請學生指出圖卡中的角。	10						
2. 教師請學生利用圖卡指出角的頂點和兩條邊。							
3. 教師播放電子書中的單元動畫,並請學生說說看是否有看							
過家燕?在哪裡看過?分享生活經驗。							
二、發展活動							
(一) 認識測量角度的工具是量角器							
1. 教師指導學生完成附件6。							
2. 教師配合課本p. 34例題 1 - 提問:「鳥喙張開形成的角在							
哪裡?」;「角的頂點在哪裡?角的兩邊在哪裡?」請學生							
指出角的位置、說出角的構成要素。							
3. 教師再提問:「要怎麼做出一個更大的角?」;「和同學做							
出來的角比一比,哪一個角比較大?」請學生和鄰座同學比		口語評量					
較做出的張開角大小。	10						
4. 請學生拿出附件7的量角器進行觀察,並請學生發表在量角器							
上看到什麼?							
5. 教師請學生指出量角器的中心點,教師提問:「量角器上哪							
裡標有數字,這些數字是怎麼排的?」請學生指出外圈數字							
0,依照數字的順序讀出刻度,再請學生內圈數字0,依照數							
字的順序讀出刻度,引導學生認識量角器上的刻度和數字。							
6. 教師說明量角器的構造:「量角器上有數字和刻度,分成大							
格和小格,有外圈和內圈;外圈刻度從左邊開始0、10、20、							
30、到180;內圈刻度從右邊開始,也是0、10、20、							
30、到180;刻度0的線叫作0度線。」							
(二)認識角的單位是「度」,記作「°」							
1. 教師配合p. 35例題 2 ,請學生觀察量角器,教師提問:「量							

角器從左邊外圈刻度0開始數,分成幾大格?從右邊內圈刻度 0開始數,平分成幾大格?」請學生回答,引導學生找出量角 器上有18大格。

- 2. 教師再提問:「量角器上有18大格,每一大格平分成10小格,一共有幾小格?你是怎麼知道的?」請學生回答,引導學生量角器上一共有180小格。
- 3. 教師配合p. 35例題 3 ,利用電子書動畫或附件操作,將角的頂點對齊中心點,角的兩邊張開1小格,並宣告:「這個角的大小就是1度,記作1°。」
- 4. 教師再將角張開一度說明:「再張開1小格,這個角的大小是 2個1度合起來,也就是2度,記作2°。」
- 5. 教師依序將角逐漸張開到10小格後,教師說明:「這個角的 大小是10個1度合起來,也就是10度,記作10°。」

三、綜合活動

(一)我學會了

- 1. 教師請學生發表這節課學習的內容與心得。
- 2. 教師說明作業內容:習作第24頁。

-本節結束-

作業評量

5