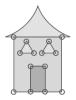
## 路上國小 114 學年度上學期 教學簡案

領域/科目		數學學習領域	設計者		林雅惠		
實施年級		三年級	總節數		共7節,教學演示為第1 節		
時間		10月17日	地點		三忠教室		
單元名稱		認識角					
	設計依據						
學重點	學習表現	n-II-9 理解長度、角度、 重量的常用單位與換算, 估測能力,並能做計算和 認識體積。 s-II-1 理解正方形和長之 周長公式與應用。	, 培養量感與 口應用解題。 方形的面積與	領域核	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。 數-E-A2 具備基本的算術操作能力、 並能指認基本的形體與相		
	學習內容	N-3-13 角與角度(同 S-3 體操作為主。初步認識角度的直接比較與間接比較 S-3-1 角與角度(同 N-3- 體操作為主。初步認識角度的直接比較與間接比較 度的直接比較與間接比較 S-3-2 正方形和長方形: 特徵來定義正方形和長方	自和角度。角度。 一13): 6 角 自和 6 高 自和 8 識 自和 8 1 。 以 邊 與 角 的 以 過 的 。 以 過 的 過 。 1 。 1 。 1 。 1 。 1 。 1 。 1 。 1 。 1 。 1		對關係,在日常生活情境 中,用數學表述與解決問 題。		
校心专業 透過實際動手自製扇子,並觀察角		方法;並藉由	的大小變化,以及自己製作直角等操作活 籍由與同學一起討論互動,培養與人合作解				
議題	實質 內涵	<b>育</b> 人權教育:人 E5 欣賞、包容個別差異並尊重自己與他人的權利。					
融入	所融入 之學習 重點	等操作活動,了解動手實作的重要性,並讓學生透過討論、分享、探究與實踐 行動,培養欣賞別人的想法、包容不同意見,學會尊重別人的溝通方式,達到 有效的溝通。					
與其他領域/ 科目的連結		77 77 77 77 77 77 77 77 77 77 77 77 77					
學習目標		<ol> <li>1.認識圖形角、張開角及其構成要素。</li> <li>2.能比較角的大小(直接比較、間接比較)。</li> <li>3.認識及辨別直角、銳角和鈍角。</li> <li>4.能由邊長和角的特性,認識正方形和長方形。</li> </ol>					
教材來源		康軒版數學3上課本第5單元 扉百故事影片、附件、三角板、直尺					
教學設備/資源		扉頁故事影片、附件、三角板、直尺					

教學活動內容及實施方式	時間	備註			
發展活動一 六個角的鑰匙圈	5分鐘	・評量方式:			
1.教師播放扉頁故事影片—搖滾樂手的口述。		實作評量			
2.教師提問:		發表評量			
(1)哪一個鑰匙圈是六個角?		分組報告			
(2)哪一個是從包包裡掉出來的鑰匙圈?		參與討論			
		課堂問答			
【活動一】認識角		紙筆評量			
• 透過畫角活動,認識角及其構成要素。					
		•學習輔助教材:			
發展活動二 複製三角板的角	15 分鐘	扉頁故事影片			
1.教師說明:拿出三角板,把三角板的這個角描下來(三		附件 8(三角板)			
角板上30度的角)。					
2.教師提問:你們覺得角的兩邊要畫多長呢?					
3.學生討論後,教師說明:角的兩邊要畫多長都沒有關					
<b>徐。</b>					
4.教師提問:你們覺得課本上這幾個紅色的角都是用三					
角板的這個角(手指著三角板上30度的角)描下來的					
嗎?拿三角板來比比看。					
5.教師提問:說說看,這些紅色的角看起來有什麼不一					
樣?					
6.學生可能回答:兩邊的長短不同、角的開口方向不同。					
7.教師歸納:描角時,角的邊要畫多長,以及角的開口					
要朝哪裡都可以。					
發展活動三 觀察角的構造	10 分鐘				
1.教師說明:拿出三角板來,把三角板的3個角都描下					
來。					
2.學生實作。					
3.教師提問:拿著你描的角說說看,你描的是三角板上的哪個角?					
4.學生發表,老師將結果記錄在黑板上。					
5.教師提問:你描下來的這些角有什麼相同的地方?(教					
5. 致即從同·你描「不的起三月有「[宏相內的地方:(教 師以學生所描下三角板上3個不同的角來提問)					
6.學生可能回答:都有1個尖尖的地方和2條直線。					
7.教師歸納:這兩條直線是角的邊,接在一起尖尖的地					
方是角的頂點。(並指出邊和頂點的位置。)					

## 發展活動四 分辨圖形角

1.教師提問:課本上這個房子的圖中有一些角,說說看, 你覺得屋頂上的這個是角嗎?



- 2.學生觀察並討論。
- 3.教師提問: 想一想剛剛描下三角板的那 3 個角, 你有 發現什麼嗎?
- 4.學生發表,老師將結果記錄在黑板上。
- 5.教師提問:如果接在一起的兩條邊是彎彎的線,這樣 是角嗎?(教師引導學生觀察描下的角的兩邊,說明角 的兩邊都要是直線才是角。)
- 6.教師提問:找找看,這個房子的圖裡還有其他的角嗎? 把這些角圈出來。
- 7.學生實作。
- 8.回家作業指導:習作 p59

参考資料:康軒3上教師手冊

10 分鐘