數學領域三上第5單元(5-1)教案									
領域/科目		斗目	數學	設計者	高敏晉				
實施年級		-級	三上	教學時間	<b>間</b> 40分鐘				
活動名稱		稱	認識角						
設計依據									
		n− II −	9理解長度、角度、面積、容量、重量的常用罩	單位	●A1身心素質與自我精進				
	與換算,培養量感與估測能力,並能做計算和應用解題				數-E-A1具備喜歡數學、				
		。認語	<b>光體積。</b>		對數學世界好奇、有積				
	學				<b>五十動仏與羽能座,并</b>				

# 習 表 現

N-3-13角與角度(同 S-3-1):以具體操作為主。初步 認識角和角度。角度的直接比較與間接比較。認識直角

S-3-1角與角度(同 N-3-13):以具體操作為主。初步 認識角和角度。角度的直接比較與間接比較。認識直角

## 總 綱 與 領 綱 之 核 Š 素 養

- 極主動的學習態度,並 能將數學語言運用於日 常生活中。
- ●A2系統思考與解決問題 數-E-A2具備基本的算術 操作能力、並能指認基 本的形體與相對關係, 在日常生活情境中,用 數學表述與解決問題。
- 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。
- ●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

## 習 內 容

學

學

習

重

點

	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						
	問題解決想法。						
	●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。						
	●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。						
融入議	科 E9 具備與他人團隊合作的能力。						
題與其	●品德教育						
實質內	品 E3 溝通合作與和諧人際關係。						
<i>(</i> 14)	●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 EI 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。						
與其他領 域/科目							
的連結	<del>無</del>						
教材 來源	●南一版數學三上第5單元						
教學設	●課本、習作						
備/資源	●電子書						

## 學習目標

- 1. 從日常生活中體驗角的概念。
- 2. 能將三角板的角描下來。
- 3. 了解角是由兩條直線和一個頂點相接而成。

TO CALL TO THE TAKE T							
教學活動設計							
教學活動內容及實施方式	時間	評量方式					
●上課前,教師可以先介紹單元首頁的照片,提高兒童學習的興趣	4	●參與討論					
, 再以照片下方的問題引發兒童學習本單元概念的動機。兒童不		●態度檢核					
必馬上解決問題,待學完本單元才回顧解題,可獲得自我解決問							
題的成就感。							
●以前學過的是依據先備經驗所設計的題目,教師可以視情況給予							

#### 兒童練習,複習之前所學。

## 【活動1】認識角

- ○從日常生活中認識角
- ●布題一:在臺南美術館的照片中,找出2個角並用手指出來。
- 兒童分組討論、發表。如:



- 教師請各組兒童上臺比出情境圖中的角。
- 教師用筆在情境圖上說明、總結。
- ●布題二:日常生活中,哪裡有角?在下面的物品中各找出1個角, 並做上記號。



• 兒童分組討論、發表。如:



- 教師請各組兒童上臺比出情境圖中的角。
- 教師請臺下兒童上臺在課本的圖形上做記號。
- 教師用筆在情境圖上說明、總結。
- 找找看,教室裡哪裡有角?
- 兒童分組討論、發表。如: 桌子、椅子、窗戶……。

#### 【活動2】描下角

- ○了解角的構成要素
- ●布題三:把三角板的3個角描下來。
- 兒童取出附件第16頁的三角板分組討論、操作並發表。如:把三

- 8 ●參與討論
  - ●口頭發表
  - ●態度檢核

- 8 ●參與討論
  - ●口頭發表
  - ●態度檢核

10

- ●參與討論
- ●口頭發表

角板平放在紙上,沿著其中一邊描下,再沿著另一邊描下,使它們相交於一點。



- 教師說明:在描角時,邊要描多長均無妨,但注意兩邊要接在同 一點上,而不要畫成圓弧。
- 兒童聆聽並凝聚共識。
- 觀察描下來的角,說說看,你發現了什麼?
- •兒童分組討論、發表。如:每個角都有2個邊和1個頂點。
- 教師歸納: 角是由1個頂點和2個邊所組成的,且2個邊一定是直線。
- 兒童聆聽並凝聚共識。
- ●解迷趣:把下面圖形有角的地方圈起來。





• 兒童分組討論、發表。如:





• 教師提問:



- 這裡是角嗎?
- 兒童分組討論、發表。如:不是,要由1個頂點和2個邊所組成的,且2個邊一定是直線,相交處不是圓弧,才能稱為角。
- 教師說明:生活中的角,頂點位置可能是圓弧的,但數學上的角 一定要是1個頂點和2個直線的邊所組成,才能稱為角。
- 兒童聆聽並凝聚共識。

## ~第一節結束/共7節~

參考資料

●南一版數學三上教師手册

- ●態度檢核
- ●專心聆聽

10

- ●實作表現
- ●態度檢核