114 學年度公開觀課教案

領域/科目		數學領域	設計者		四年級教師團隊			
單元名稱		第6單元 三角形	節數		1節,40分鐘			
設計依據								
學重點		s-II-2 認識平面圖形全等	的意義。	1	數-E-A1			
	學習表現	s-II-3 透過平面圖形的構成要素,認		-	具備喜歡數學、對數學世界			
		識常見三角形、常見四邊形與圓。		:	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。			
				192	數-E-A2			
	學內內			=	具備基本的算術操作能力、			
		S-4-6 平面圖形的全等:以具體操作		-	並能指認基本的形體與相對			
		為主。形狀大小一樣的兩圖形全等。		1	關係,在日常生活情境中,			
		能用平移、旋轉、翻轉做全等疊合。		領域核	用數學表述與解決問題。			
		全等圖形之對應角相等、對應邊相等。 心素		心素養	數-E-B1			
		S-4-7 三角形:以邊與角的特徵認識			具備日常語言與數字及算術			
		特殊三角形並能作圖。如	D正三角形、	;	符號之間的轉換能力,並能			
		等腰三角形、直角三角形	が、鋭角三角		熟練操作日常使用之度量衡			
		形、鈍角三角形。			及時間,認識日常經驗中的			
					幾何形體,並能以符號表示			
					公式。			
				14	數-E-C1			
				7	具備從證據討論事情,以及			
				;	和他人有條理溝通的態度。			
核心素養		透過「以邊分類」與「以角分類」認識不同的三角形,利用拼圖的情境引導學						
呼應	說明	生認識全等圖形,讓學生感受生活中的數學,進而對數學世界產生興趣。						
	實質內涵	人權教育、品德教育、生涯規畫教育。						
議題		了解每個人需求的不同,並討論與遵守團體的規則;欣賞、包容個別差異並尊						
融入	所融入 之學習	」解母個人而求的不同,並到調與過寸團體的规則,狀質、包各個別差異並等 重自己與他人的權利;溝通合作與和諧人際關係;學習解決問題與做決定的能						
	重點	里自己與他人的惟利,海通合作與和超人除關係,字首解決问題與個法足的能力。						
與其他領域/ 科目的連結		語文領域:樂於參加討論,提供個人的觀點和意見。						

	綜合領域:選擇合宜的學習方法,落實學習行動。	
	社會領域:評估與選擇可能的做法,嘗試解決問題;將問題解決的過程與結果,	
	進行報告分享或實作展演。	
	1.認識三角形的構成要素。	
	2.以邊分類,認識正三角形、等腰三角形。	
學習目標	3.以角分類,認識直角三角形、銳角三角形、鈍角三角形和等腰直角三角形。	
	4.能畫出直角三角形、等腰三角形、正三角形。	
	5.認識平面上全等圖形的意義。	
	6.認識全等三角形的對應頂點、對應邊、對應角的關係。	
教材來源	康軒版數學 4 上課本第 6 單元	
教學設備/資源	扉頁故事影片、直尺、附件6、8、14~18、小白板、白板筆	

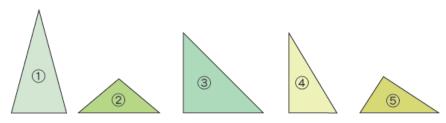
第3節

教學活動設計							
教學活	時間	備註					
【活動三】以角分類三角形		• 評量方式:					
• 透過操作活動並以角分類		發表評量					
角形和鈍角三角形。		參與討論					
• 能辨認直角三角形、銳角]		課堂問答					
• 認識等腰直角三角形。		•學習輔助教材					
※發展活動一 銳角三角形、	25 分鐘	附件9、直尺、					
1.教師布題	//	量角器。					
T:拿出三角板的直角比							
幾個直角?幾個銳角	?幾個鈍角?把結果記錄在下表中。		•可以用三角板				
分類	三角形編號		的直角、直尺的				
3 個都是銳角	A \ B \ D \ G		直角、書本的直				
Ⅰ 個直角、2 個銳角	C\F		角…。				
Ⅰ 個鈍角、2 個銳角	E > H						
2.教師說明 T: 3個角的是銳角的三 有1個直角的 自角的 有1個 個		· 角常師明條非學生人物, 學生人物 學是一種, 學是 學 學 學 學 學 灣 邊 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。					

※發展活動二 等腰直角三角形

1.教師布題

T:下面三角形中,哪些是等腰三角形?



S:①、②和③是等腰三角形。

T:哪些是直角三角形?

S: ③、④和⑤是直角三角形。

2.教師說明

T: 像③是等腰三角形,又是直角三角形,③我們稱它為等腰直 角三角形。

3.以做做看為練習題,在課堂書寫並立即討論。

4.回家作業:習作 P73、P74

參考資料:康軒4上教用課本和教學指引

·學習輔助教材 直尺、量角器。

15 分鐘