教學觀課紀錄表

教師姓名: 林玲華 任教年級: 四 任教科目: 數學 單元名稱: 認識基本三角形

觀察者: 張逸夫 觀察日期: 112.10.30 觀察時間: 上午第四節

觀課前會談 112.10.25 下午 3:00~3:30 四甲教室					
教學目標	學生經驗				
1. 運用「邊」與「角」, 辨認正三角形、等腰三角形、直角三角形、銳角三角形、鈍角三角形和等腰直角三角形。	數學第三單元角度的學習經驗: 能用量角器測量出鈍角、銳角和直角。				
2. 透過操作,認識基本三角形的簡單性質。					
教學活動	觀察前會談				
布題一 布題二 布題三 詳見附錄教案。	 討論教學預定流程與策略:依照教學設計教案流程進行。 決定評量方式:小組競賽。 				

教學觀課紀錄表

		事實摘要敘述	評量(請勾選)		
層	比描的认比于明	(含教師教學行為、學生學習	優	滿	待
面	指標與檢核重點	表現、師生互動與學生同儕			成
		互動之情形)	良	意	長
	A-2 掌握教材內容,實施教學活動,促進學生學	2 羽。	V		
	A-2-1 有效連結學生的新舊知能或生活經				
	驗,引發與維持學生學習動機。				
	A-2-2 清晰呈現教材內容,協助學生習得重要				
A	概念、原則或技能。				
課	A-2-3 提供適當的練習或活動,以理解或熟練				
程	學習內容。				
設	A-2-4 完成每個學習活動後,適時歸納或總結				
計	學習重點。				
與教	A-3 運用適切教學策略與溝通技巧,幫助學生學	<u>3</u>	V		
學	A-3-1 運用適切的教學方法,引導學生思考、				
	討論或實作。				
	A-3-2 教學活動中融入學習策略的指導。				
	A-3-3 運用口語、非口語、教室走動等溝通技	1			
	巧,幫助學生學習。				
			-		

		事實摘要敘述	評量(請勾選)		
層	指標與檢核重點	(含教師教學行為、學生學習	優	滿	待
面	相你兴奴奴里和	表現、師生互動與學生同儕			成
		互動之情形)	良	意	長
	A-4 運用多元評量方式評估學生能力,提供學習	V			
	A-4-1 運用多元評量方式,評估學生學習成				
	效。				
	A-4-2 分析評量結果,適時提供學生適切的學]			
	習回饋。				
	A-4-3 根據評量結果,調整教學。				
	A-4-4 運用評量結果,規劃實施充實或補強性				
	課程。(選用)				

觀課後會談 11/1 下午 2:30~3:00 四甲教室

一、教學者的教學優點與特色有哪些:

- 1. 利用加分制度增強學生學習動機。
- 2. 課堂中能巡視學生是否認真學習並予以指導。

二、對改進學生學習所能提供的建議:

老師在最後可以任取三角形抽幾位學生問或比賽,其結果可以得知學生是否真正了解。若學生有錯,可以針對其錯誤再釐清!

三、印象最深刻的是:

學生自行分組的三角形種類,授課老師在最後統整、歸納、並再清楚的定義各種三角 形。

四、其他建議事項:

課程開始或前,可以請學生先量三角形的邊長與角度,再來分類會有依據(較正確)。

數學領域四上第5單元(5-1)教案

	領域/科		数学		設計者	林玲華
實施年級		 支	四上		教學時間	 40 分鐘
活動名稱						
	學習表現	形、	-3 透過平面圖形的構成要素,認識常見常見四邊形與圓。			●A1 身心素質與自我精進數-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。 ●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
學習重點	學習內容	一樣 等疊 S-4- 能作	6 面圖形的全等:以具體操作為主。形狀的兩圖形全等。能用平移、旋轉、翻轉係合。全等圖形之對應角相等、對應邊相等了三角形:以邊與角的特徵認識特殊三角:圖。如正三角形、等腰三角形、直角三角三角形、鈍角三角形。	数全 等。 形並	總綱與領綱之核心素養	係,用數。 ●A3 規劃執行與解系則則不是一A3 能觀學表別,因數學與人類與關於,用數學與不過,與與關於,是一B1 與對,與與對於,與與對於,與與對於,與與對於,與與對於,與與對於,與對於,與一一,以及一一,以及一一,以及一一,以及一一,以及一一,以及一一,以及一一,

-							
			條理溝通的態度。				
			●C2 人際關係與團隊合作				
			數-E-C2 樂於與他人合				
			作解決問題並尊重不同				
			的問題解決想法。				
	●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	:[] o					
	●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。						
	科 E9 具備與他人團隊合作的能力。						
融入議題	●品德教育						
與其實質	品 E3 溝通合作與和諧人際關係。						
内涵	一面 Lo 再进口下英和语人院例示。 ●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 E1 認識一般生活情境中需要使用的,以及學習學	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/	無						
科目的連結	7111						
教材	 ●南一版數學四上第 5 單元						
來源							
教學設備/	●課本、習作						
資源	●電子書						

學習目標

- 1. 運用「邊」與「角」,辨認正三角形、等腰三角形、直角三角形、銳角三角形、鈍角三角形和等腰直角 三角形。
- 2. 透過操作,認識基本三角形的簡單性質。

教學活動設計						
教學活動內容及實施方式	時 間	評量方 式				
【活動 1】辨認基本三角形和認識基本三角形的簡單性質 ○三角形的分類 ◆課前老師請兒童取下附件中的三角形。		●態度檢核				
●布題一:拿出附件中的三角形,分組競賽搶答,如何將三角形做分類?(配合附件 P12)	10	●專心聆聽●參與競賽●□頭發表●實作表現●參與態度				
• 兒童分組搶答、操作並發表: ①拿出 3 個邊都等長的三角形。 ②拿出 2 個邊等長的三角形。						

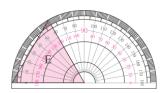
- ③拿出3個邊都不等長的三角形。
- 1. 老師講解:拿出3個邊都等長的三角形,3個邊都等長的三角形叫作正三角形。





•老師請學生操作1:

用量角器量完後發現,正三角形的3個角都一樣大,都是60°。



- 2. 老師講解:正三角形的 3 個角一樣大,都是 60°。
- 3. 老師講解:拿出 2 個邊等長的三角形。2 個邊等長的三角形,叫作等腰三角形。







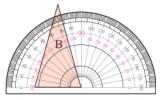


- 老師請學生操作 2:
 - ①對折任一等腰三角形再比比看,發現有2個角完全重合。





②用量角器量量看,發現有2個角一樣大。



• 4. 老師講解:等腰三角形中,兩等長的邊叫作腰,兩個一樣大的角叫作底角, 另一個角叫作頂角。



• 5. 老師講解: 3 個邊都不等長的三角形稱為三角形。





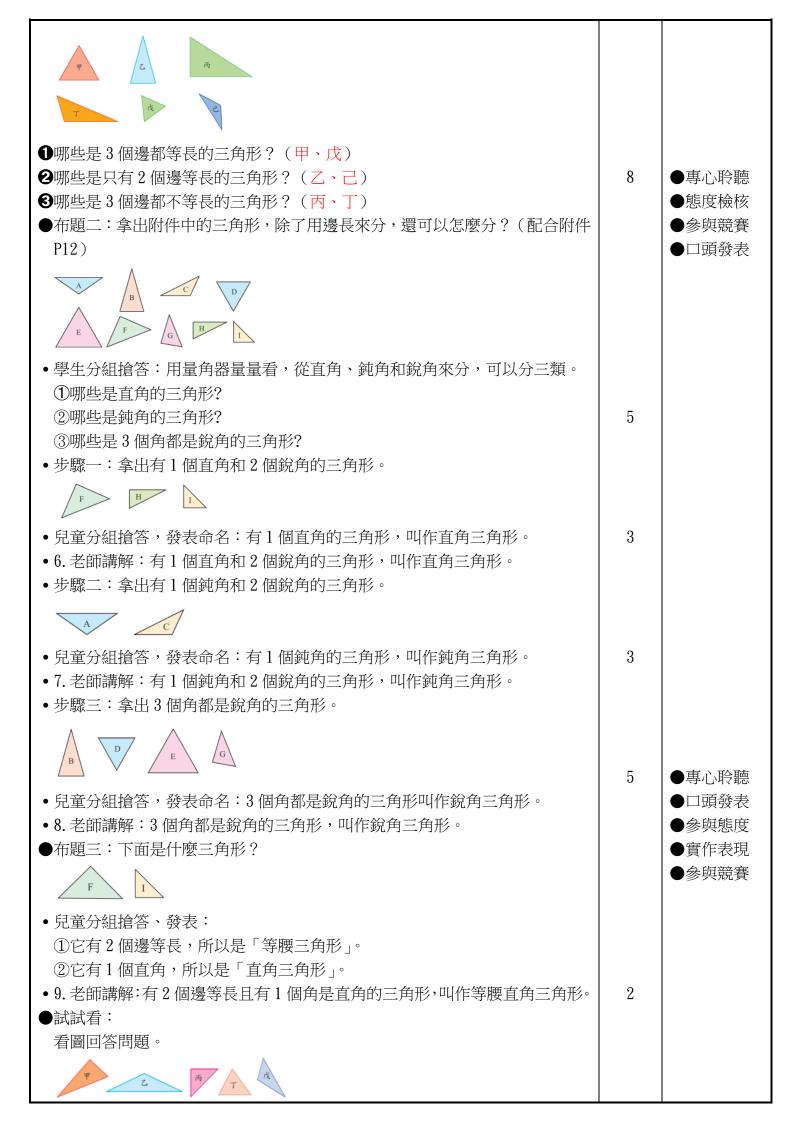


- 老師請學生操作3:拿出3個邊都不等長的三角形,學生用尺測量並能說出此類三角形3個邊都不一樣長。
- •老師請學生操作 4:學生用量角器測量 3 個邊都不等長的三角形,並能說出它的 3 個角也都不一樣大。
- ●試試看:

看圖回答問題。

4

□□頭發表■實作表現



• 分組搶答競賽:

- ●是直角三角形的有(甲、丙)。
- **②**是銳角三角形的有(丁)。
- ❸是鈍角三角形的有(乙、戊)。
- **4**是等腰直角三角形的有(<mark>丙</mark>)。

~第一節結束/共4節~

參考資料

●南一版數學四上教師手冊

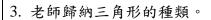




1.引起動機。

2. 分組競賽答題計分。







4.巡視學生是否上課專心、操作附件是否正確,當 下糾正指導。