數學領域四上第5單元(5-1)教案

数字领域四上第 0 单元(0-1) 教系											
領域/科目			數學	設記	計者	尤姿玟					
實施年級			四上	教學	時間	40分鐘					
	活動名	稱	5-1 辨認基本三角形								
設計依據											
學習重點	學習表現學習內容	見四章 S-4-6 等 S-4-7 9	3透過平面圖形的構成要素,認識常見三角形 邊形與圓。 圖形全等。能用平移、旋轉、翻轉做全等疊合 形之對應角相等、對應邊相等。 「三角形:以邊與角的特徵認識特殊三角形並能 如正三角形、等腰三角形、直角三角形、銳角」 此角三角形。	樣全作	總綱與領綱之核心素養	A1 數對極能常名2 數操本在數為數活並題之於B1 數數轉作時的號為數字上A1 世的學生系上作的日學規上B1 類別,常號B 及能常,何示術質情好習言。考備、與活與行觀數與。轉活用其前,用識體式養與專事奇態運解本能對境決創出關解決學用通語之之日,。與精學有,於問質認係,題應常聯決問解。表言間練衡驗以素類學積並日題循基,用。變生,問題答達與的操及中符養作進、積並日題循基,用。變生,問題答達與的操及中符養作					

品中的數學形體或式樣

		的素養。							
		●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							
		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 1. P5 八常 白京四日半月子前壬白己曾从1. 7. 12 11 11							
		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 以 FO フ细乳を密化ルチェル							
		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。							
題與實質		●品德教育 							
月月	1.3	品 E3 溝通合作與和諧人際關係。							
		●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。							
As als	11 AT	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 域/% 的運	科目	無							
教來	材	●南一版數學四上第5單元							
教导	P 設	●課本、習作							
備/	資源	●電子書							
學習目標									
1. 運用「邊」,辨認正三角形、等腰三角形。									
2. 透過操作,認識基本三角形的簡單性質。									

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		
●引起動機:什麼是三角形?	3	●態度檢核

- 教師提問:什麼樣的圖形,可以稱作「三角形」?生活中,有看過哪些「三角形」的物體或建築物?
- 教師歸納:由三個邊、角所組成的一個封閉的圖形,便是三角形。

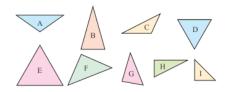
- ●專心聆聽
- ●參與討論
- ●口頭發表
- ●參與態度

○三角形的分類

- 教師請小朋友取下附件中的三角形。
- ●布題一:拿出附件中的三角形,說說看,我們可以怎麼分類?(配合附件 P12)

3 ●專心聆聽

- ●參與討論
- ●口頭發表
- ●實作表現
- ●參與態度



• 兒童分組討論,操作直尺發表。如:

用直尺量出三角形的邊,有3個邊一樣長、2個邊一樣長和3個邊都不一樣長,從邊長來分可以分成三類。

• 兒童分組討論,發表命名。如:

- 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。

*步驟一:拿出3個邊都等長的三角形。

8

3

3





- 兒童分組討論,發表命名。如:3個邊都等長的三角形,叫正三角形。
- 說說看,從正三角形的3個角中,你發現了什麼?
- 兒童討論,操作量角器發表。如:用量角器量完後發現,正三角形的3個角都一樣大,都是60°。



 教師歸納: 3個邊都等長的三角形,叫作正三角形。正三角形的3個角 一樣大,都是60°。

*步驟二:拿出2個邊等長的三角形。

8









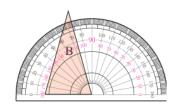
- •兒童分組討論,發表命名。如:2個邊等長的三角形,叫等腰三角形。
- 說說看,從等腰三角形的3個角中,你發現了什麼?

- 兒童討論,操作量角器發表。如:
 - ①對摺再比比看,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。



教師說明:2個邊等長的三角形,叫作等腰三角形。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。



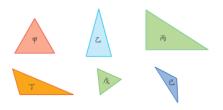
*步驟三:拿出3個邊都不等長的三角形。







- 兒童操作、討論並發表。如:拿出3個邊都不等長的三角形,說出此類 三角形3個邊都不一樣長。
- 說說看,從上面三角形的3個角中,你發現了什麼?
- 兒童討論,操作量角器發表。如:這些三角形的3個角都不一樣大。
- 教師說明:3個邊都不等長的三角形,它的3個角也都不一樣大。
- ●綜合挑戰: 看圖回答問題。



- ●哪些是3個邊都等長的三角形?()。
- **2**哪些是只有2個邊等長的三角形?()。
- **③**哪些是3個邊都不等長的三角形?()。
- 兒童各自解題、發表。如:
- ●哪些是3個邊都等長的三角形?(甲、戊)

8

4 ●口頭發表

●實作表現

2哪些是只		
❸哪些是3個		
參考資料	●南一版數學四上教師手冊	