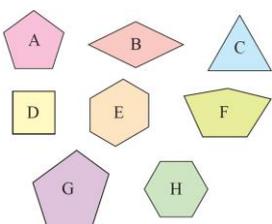
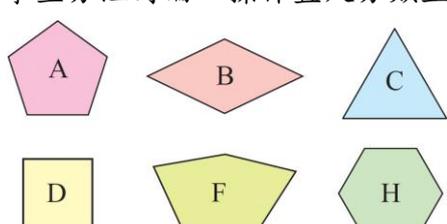
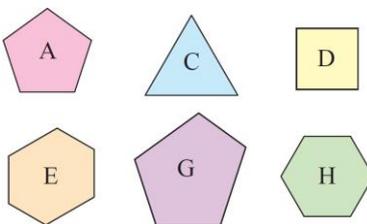


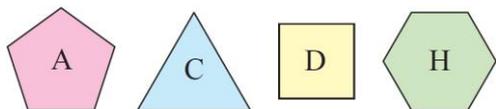
# 數學領域五上第 3 單元 (3-2) 教案

領域/科目	數學	設計者	陳翊芳
實施年級	五上	教學時間	40分鐘
活動名稱	認識正多邊形		
設計依據			
學習重點	學習表現	s-III-5以簡單推理，理解幾何形體的性質。	總綱與領綱之核心素養
	學習內容	S-5-1三角形與四邊形的性質：操作活動與簡單推理。含認識多邊形、正多邊形的意義。使用圓規或尺、量角器來驗證圖形是否為正多邊形。	
與其他領域/科目的連結	無		

- 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。

教材來源	●南一版數學五上第3單元			
教學設備/資源	●課本、習作 ●電子書			
<b>學習目標</b>				
1. 能透過操作給定的圖形，來認識正多邊形的性質。 2. 能理解正多邊形各邊等長，各角一樣大的意義。				
<b>教學活動設計</b>				
教學活動內容及實施方式			時間	
<p><b>【活動2】認識正多邊形</b></p> <p>○透過邊和角的分類認識正多邊形</p> <p>●布題一：拿出附件的多邊形，分分看。（配合附件 P9）</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>●引導學生拿出附件的多邊形並分類。</li> <li>●拿出每個邊都一樣長的多邊形。</li> <li>●學生分組討論、操作直尺分類並發表。如：</li> </ul>  <ul style="list-style-type: none"> <li>●量量看，每個邊都一樣長的多邊形，每個角有一樣大嗎？</li> <li>●學生分組討論、發表。如： 每個邊都一樣長的多邊形，每個角不一定一樣大。</li> <li>●拿出每個角都一樣大的多邊形。</li> <li>●學生分組討論、操作量角器分類並發表。如：</li> </ul>  <ul style="list-style-type: none"> <li>●量量看，每個角都一樣大的多邊形，每個邊有一樣長嗎？</li> <li>●學生分組討論、發表。如： 每個角都一樣大的多邊形，每個邊不一定一樣長。</li> <li>●拿出每個邊都一樣長，且每個角都一樣大的多邊形。</li> </ul>			25	<ul style="list-style-type: none"> <li>●態度檢核</li> <li>●參與討論</li> <li>●實作表現</li> <li>●口頭發表</li> </ul>

- 學生分組討論、操作直尺和量角器分類並發表。如：



- 總結歸納：像這樣每個邊一樣長，且每個角都一樣大的多邊形，就叫作正多邊形。如：正三角形、正方形、正五邊形、正六邊形……。
- 學生聆聽並凝聚共識。

● 試試看：

- ① 寫出下面圖形的名稱，並在對的  中打 。

圖形				
名稱				
邊一樣長				
角一樣大				

② 填填看。

- 正十二邊形有 ( ) 個一樣長的邊，( ) 個一樣大的角。
  - 4個邊等長且4個角都是直角的圖形，叫作 ( ) 形。
  - 正三角形的3個邊都一樣長嗎？ ( )
  - 5個角都一樣大，但5個邊不一樣長的五邊形，是不是正五邊形？ ( )
- 學生各自解題、發表。如：

①

圖形				
名稱	菱形 (四邊形)	長方形 (四邊形)	正五邊形 (五邊形)	正八邊形 (八邊形)
邊一樣長	✓		✓	✓
角一樣大		✓	✓	✓

(若學生回答四邊形、五邊形或八邊形，給予肯定，並指導回答完整圖形名稱)

- ①正十二邊形有 (十二) 個一樣長的邊，(十二) 個一樣大的角。
- ②4個邊等長且4個角都是直角的圖形，叫作 (正方) 形。
- ③正三角形的3個邊都一樣長嗎？ (一樣長)
- ④5個角都一樣大，但5個邊不一樣長的五邊形，是不是正五邊形？  
(不是)

參考資料

● 南一版數學五上教師手冊

15

- 態度檢核
- 實作表現
- 口頭發表