教學單元活動設計				
單元名稱	柱體與錐體	時間		
主要設計者	洪英琉	h社l田)		
學習目標	 學生能柱體、錐體頂點、面、邊的組合因素。 學生計算柱體、錐體表面積與柱體體積。 			
學習表現	S-IV-16 理解簡單的立體圖形及其三視圖與平面展開圖,並能計算立體圖形的表面積、側面積及體積。			
學習內容	S-9-13 表面積與體積:直角柱、直圓錐、正角錐的展開圖;直角柱、直角錐、正 角錐的表面積;直角柱的體積。			
領綱核心素養	數-J-A1 對於學習數學有信心和正向態度,能使用適當的數學語言進行溝通,並能將所學應用於日常生活中。 數-J-B1 具備處理代數與幾何中數學關係的能力,並用以描述情境中的現象。能在經驗範圍內,以數學語言表述平面與空間的基本關係和性質。能以基本的統計量與機率,描述生活中不確定性的程度。 數-J-B3 具備辨認藝術作品中的幾何形體或數量關係的素養,並能在數學的推導中,享受數學之美。			
核心素養呼應 說明	本課程引導學生觀察、描述生活中所見的立體圖形,讓學生能理解柱體、錐體 頂點、面、邊的組合因素,並且能夠計算柱體體積與柱體、錐的體表面積			
教學活動內容及實施方式		備註		
動機及興趣。	;,介紹世界著名建築物與幾何藝術,引起學 <u>。</u>	生學習	<u>3 分鐘</u>	
三、發展活動	記明生活中有趣的立體圖形。		3 分鐘	
(1) 老師帶領學生探討生活中所見的立體圖形,並且與課本所提到頂點、面、邊的組合概念相連結。		10 分鐘		
(2) 老師引導學生了解課本所提到立體圖形的表面積和體積、展開圖的概念。		<u>17 分鐘</u>		
(3) 學生完成柱體、錐體學習單,強化學生的立體圖形的概念。			10 分鐘	
四、總結活動 將立體圖形的體積和表面積知識類推至實際生活的情境當中,鼓勵學生可透過網站教材自行延伸學習。		鼓勵	2 分鐘	
試教成果				
参考資料				
附錄	附錄			