## 數學領域六上單元5簡案

—————————————————————————————————————								
領域/科目			數學					
實施年級		年級	六上	教學時間	j	40 分鐘		
主題名稱		名稱	5-1 認識圓周率					
單元名稱			5、圓周率和圓面積					
設計依據								
智表現 形面積 學習面點 學習內穴 (3))			2 認識圓周率的意義,理解圓面積、圓周長、 與弧長之計算方式。 <b>圓周率、圓周長、圓面積、扇形面積:</b> 用分割: 積公式。求扇形弧長與面積。知道以下三個! (1) 圓心角:360;(2) 扇形弧長:圓周長 引形面積:圓面積,但應用問題只處理用(1) 或面積。	總綱領與綱核素	與的操及中	E-B1 具備日常語言 及字及算術符號之間 專換能力,並能熟練 作日常使用之度量驗 時間,認識日常經驗 的幾何形體, 竟表示公式。		
融題實際與領域	其內百	性 E3 覺 ● 人權 人 J4 了 ● 生涯	別平等教育 3 覺察性別角色的刻板印象,了解家庭、學校與職業的分工,不應受性別的限制。					
科目的 連結 教材 來源		· 南一版六上第五單元						
備	後學設 教師準備:圓形物品、空白紙、緞帶或中國結繩、電子書及播放設備。 備/資 學生:剪刀、直尺、三角板、和圓形物品(光碟片、杯墊、杯蓋、瓶蓋) 源							
學習目標								

## 學習目標

- 1. 能實際測量出圓的直徑及圓周的長度。
- 2. 能理解不論圓的大小如何,圓周長和直徑的比值不變。
- 3. 能理解不論圓的大小如何,圓周長大約是直徑的 3.14 倍。
- 4. 能理解以直徑為基準時,圓周長和直徑的比值就是圓周率。
- 5. 能理解圓周長:直徑=圓周率

<b>教學活動設計</b>					
教學活動內容及實施方式	時間	評量方式			
【準備活動】  一、引起動機  1. 教師將圓形物品拿出展示並提問。 提問: ①老師手上的物品是什麼形狀? ②生活中有哪些物品是圓形的? ③請同學分享自己帶來的圓形物品。 ④各位同學學過關於圓形的哪些概念?  ★引導學生複習「圓心」、「圓周」、「半徑」和「直徑」的概念。	5 分 鐘	能參與討論並回答問題			
【發展活動】  一、圓周長是直徑的幾倍  活動 1: 測量直徑:  布題一: 如果要知道各式圓形物品的直徑,可以怎麼做?  →兒童發表,說說如何利用身邊工具進行測量  →各組測量附件 P9、P11 圖卡的直徑長並紀錄在課本 61 頁。	30 分 鐘	能參與討論並回 答問題 能正確操作,測 量出直徑和圓周 的長並完成紀錄			
活動 2: 測量圓周長:  布題二: 如果要知道各式圓形物品的圓周長,可以怎麼做?  →兒童發表,說說看怎麼測量圓周長?  →各組測量附件 P9、P11 圖卡的圓周長並紀錄課本 61 頁。  活動 3: 算算看,圓周長是直徑的幾倍:  布題三:承布題一和二,算算看,紀錄表裡的圓形圓周長大約是直徑的幾倍?(用四捨五入法求商到小數第二位)		能寫出正確的算式 能算出圓周長大 約是直徑的 3.14 倍			
【綜合活動】 (一)兒童分組討論、發表: 1. 說說看,從這些實際測量以及計算的過程中,你發現了什麼? 2.說說看,圓周長和直徑有什麼關係?	5 分 鐘	能參與討論、發表			
(二)教師歸納: 每一個圓的圓周長除以它的直徑都大約是 3.14,因此約定圓周長除以直徑稱為圓周率。為了計算方便,通常用 3.14 表示圓周率,並於寫答時須注意寫「約」。		專心聆聽			
~第一節結束/共6節~					