數學領域教學活動設計

	安义	、字領與叙字伯凱	(汉百)	
教學領域	數學		教學單元	第六單元
教學日期	114/11/11		教材來源	康軒
教學對象		六年級	設計及 教學者	吳立鴻
教學時間:本單元	共七節,此為	第一節。		
學習重點	學習表現	s-III-2 認識圓周率的意義,理解圓 面積、圓周長、扇形面積與 弧長之計算方式。	核心素養	總網 E-A3 具備規劃及執行試別 具備規劃及執行試別 基數、,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
	學習內容	S-6-3 圓周率、圓周長、圓面積、 扇形面積		領網 上 A 3
議題融入	實質內涵	安全教育:建立安全意識;提升對環境的敏感度、警覺性與判斷力;防範事故傷害發 生以確保生命安全。		
	所融入之 學習重點	安 E5:了解日常生活危害安全的事件。		
與其他領域/科目的連結		無		
教學設計理念		透過實作認識圓周率、圓周長並導出圓周長公式,學習如何計算圓周長。運用小組討論探討圓和圓周長在生活中的應用,透過圓周長的應用藉由教師引導至道路交通安全進行安全教育。		
教材來源		康軒出版社		
教學設備		黑板、粉筆、圓形物品(學生自備)。		

學習目標

- 一、能理解圓周率以及圓周長。
- 二、透過實作練習導出圓周長公式。
- 三、樂於參加討論,提供個人的觀點和意見。

教學活動設計 教學活動內容及實施方式 時間 備註 準備活動 壹 3min 複習舊經驗: 複習圓心、直徑、半徑及圓周的概念。 貳 發展活動 一、分組活動,學生拿出自己代的圓型物品,並看看滾一圈能滾多遠。 10min (一)如何記錄圓滾一圈的長度。 (二)各組看看哪位組員的圓滾一圈的距離最遠。 (三)討論圓滾一圈的長度代表什麼?圓周長。 10min 二、認識圓周長與直徑的關係。 (一)各組學生比較看看自己圓型物品直徑和圓周長的關係。圓周長 是直徑的三倍多一點。 (二)各小組內討論是否組員間得到的結果相同。 (三)引導學生認識圓周率。 5min 三、透過圓周率導出圓周長的公式。 (一)圓周率為 3.14……。 (二)圓周長公式為直徑x3.14 5min 參 綜合活動 一、討論圓形與圓周長在生活中的應用。 (一)教師引導學生對圓在生活中得應用進行討論。 (二)各組分享討論結果。EX:花盆、輪胎、地板圓型孔蓋、測量距 離…… 7min 二、透過討論內容引導學生並進行安全教育,複習今日學習內容。 (一)教師引導在生活中發生車禍時,警察皆是利用圓周長來測量車

禍碰撞位置間的相關距離,並進行安全教育。

(二)圓周率以及圓周長。