數學科教學教案

班別	別 三、四年級數學			單	元	認識周長並實測周長
教 學 者	游美雯	設	計		者	游美雯
教材來源	二年級學教材	教	學日	時	間	112年4月19日(三)14:20~15:00

- 1. 前測後,發現學生不理解圖形周長代表的意涵,圖形的周長計算有困難,無法正確判斷正方 形的周長是四個邊的和。
- 透過教學歷程「評量→診斷→教學→再評量」,確認學生會實測並了解多邊形的「周長」指的是周界的長,也就是「邊長和」的意思,以及正多邊形的邊長都一樣的特性。
- 設 │3. 在進行本單元之前,會先複習 SC-2-1-3,認識平面圖形的內、外部與其周界。
- 計 4. 在上「認識問長並實測問長」這個單元,會先從讓學生理解「問長」的操作型定義開展,搭理 配實測記錄後,再歸結問長的計算。
- 念 5. 教學後評量的部分,搭配「生生用平板」,指派均一平台該單元的任務,讓學生練習以已確定學生理解「周長」的意義,並會計算。
 - 6. 教學後的評量試題,會加入只標示一邊長度的正方形、正三角形的周長計算,原因如下: 教師自編的測驗,發現學生對正方形及正三角形代表圖形邊長都一樣的概念模糊,因此加入 只標示一邊長度的正方形、正三角形的周長計算,期望他們對圖形的概念更清楚。

一、教材地位分析

二年級學過「平面圖形與立體圖形,本次教學內容為除了「認識周長,並實測周長外」,也試著 將周長概念延伸,讓學生對周長有具體的認識,並歸納三角形、長方形和正方形的周長的計算, 希望學生順利銜接三年級的認識圓周及四年級理解長方形和正方形的周長公式。

二、學生先備經驗分析

』 1. 學生先備經驗為

- (1) 基本學習內容 SC-2-4-2 為「SC-1-2-1 描繪或複製簡單平面圖形,並能依給定圖示, 將簡單形體作平面拼貼與立體堆疊。」之後續學習概念,故學生應該已有足夠將簡單 形體作平面舖設與立體堆疊的經驗,並逐步的注意到圖形或形體的構成要素。
- (2) 基本學習內容 SC-2-4-2 亦為 SC-2-1-3 後續學習概念,故學生應該已經認識平面圖形的內、外部與其周界。

三、學生迷思概念分析

- 1. 學生不清楚圖形周長的意義。
- 2. 學生對正方形及正三角形所代表的意涵模糊。

教學資源與教材教具運用

- 1. 二年級的學習教材。
- 2. 教學簡報
- 3. 運用平板,完成老師指派的任務。
- 4. 每生一張獎勵卡。

數學領域能力指標 & 分年細目

教

一、基本學習內容

SC-2-4-2 認識周長,並實測周長。

學 | 二、基本學習表現

SCP-2-4-2-1 能認識周長。

教

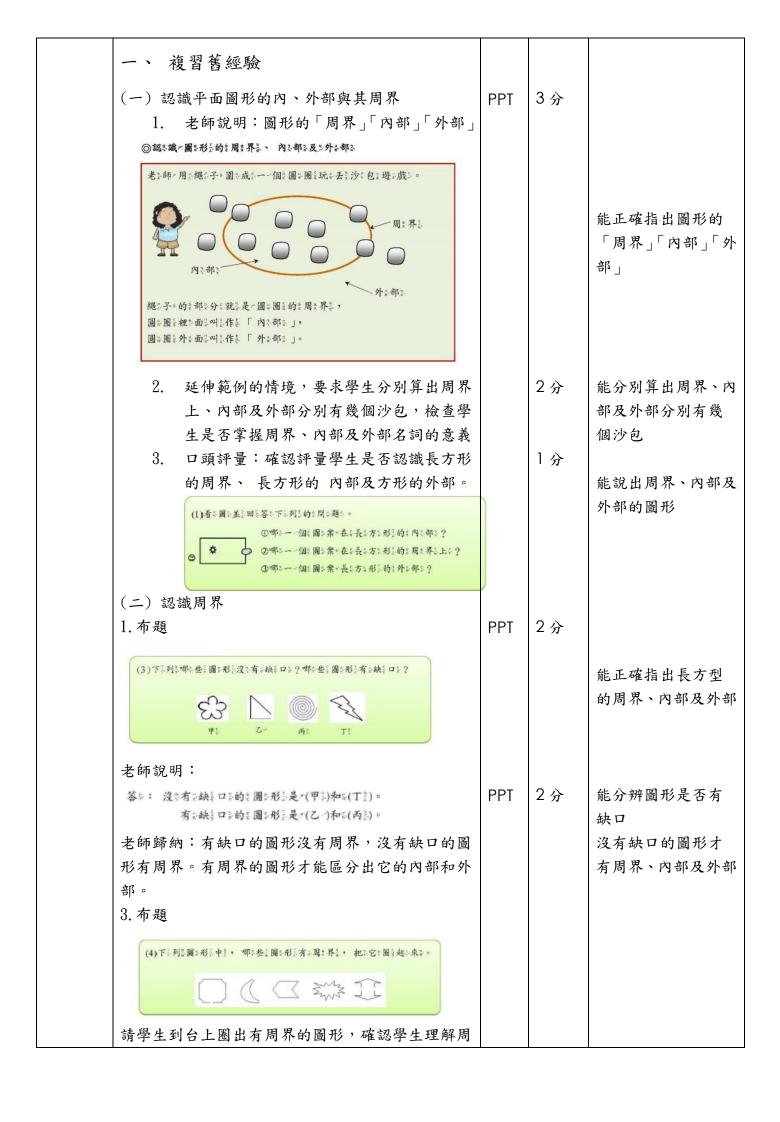
研

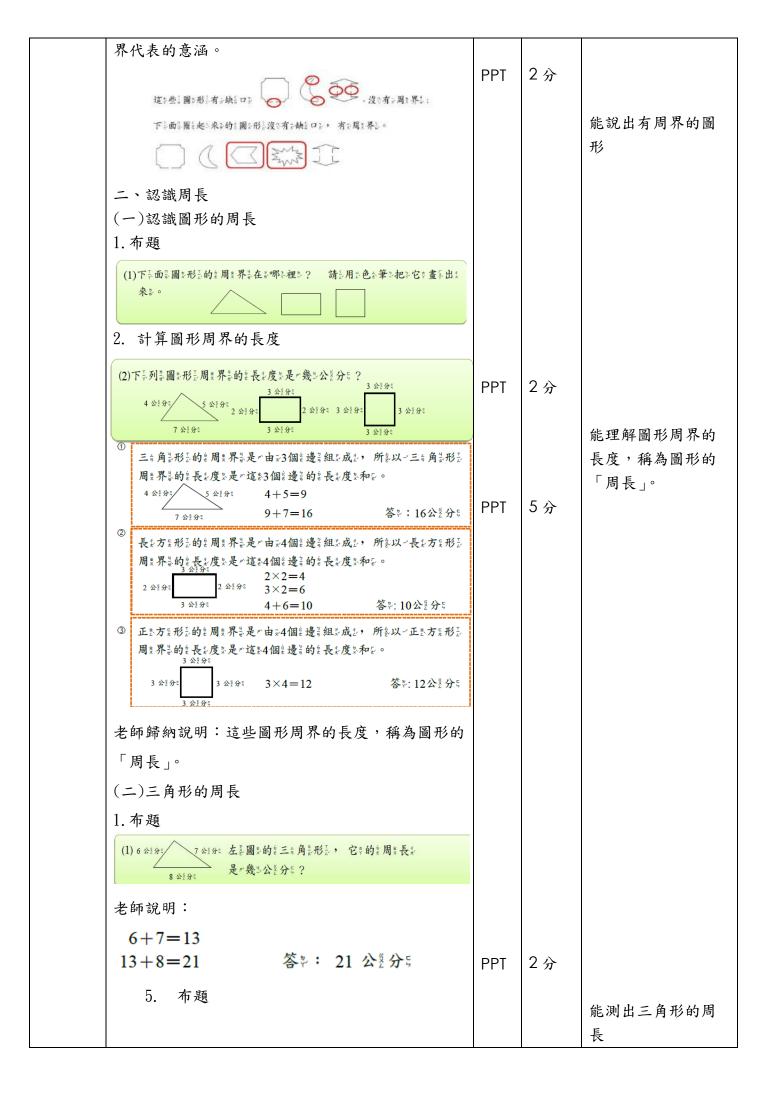
學

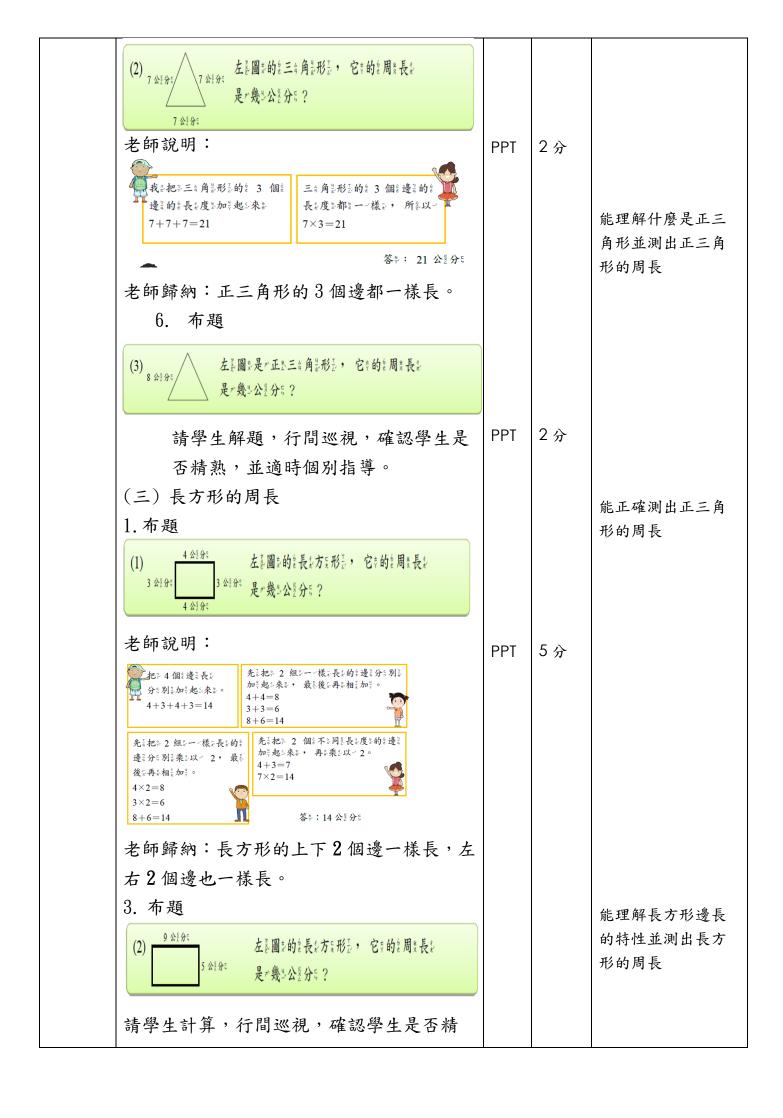
究

샔

且	SCP-2-4-2-2 能實測簡單平面圖形(正方形、長方形、正三角形)的周長。											
н												
111												
標)目標				
	1.	了解多邊		是周界的長,	1-1 學生會:				८०			
		也就是「	邊長和」的意思。		1-2 學生會	說出多	邊形周界	的和就是	是多年	邊形	的周	
					長。							
	2.	能理解三	角形的周長並算出其	其周長。	2-1 學生能	理解三	角形的周	長指的点	是三	角形	周界	
					的長。							
					2-2 學生能	測出三	角形的质	長是三角	角形.	三條	邊長	
					度的和	चि ∘						
	3.	能理解正	方形的周長並算出其	其的周長。	3-1 學生能	理解正	方形的周	長指的是	是正:	方形	周界	
					的長。							
					3-2 學生能	測出正	方形的周	長是正ス	ケ形で	四條	邊長	
					度的和。							
	4.	能理解長	方形的周長指的是長	長方形四邊	4-1 學生能	理解長	方形的周	長指的是	是長;	方形	周界	
		的和,並是	算出長方形的周長是	是一个形两条	的長。							
		長邊和兩个	條寬邊的長度和。		4-2 學生能測出長方形的周長是兩條長邊和兩條							
					寬邊的長度							
評	1.	學生能瞭	於解圖形的周界、內	部及外部,並	了解周長的	意義。						
量	2.	學生能測	川出三角形的周長。									
重	3.	學生能測	川出正方形的周長。									
點	4.	學生能測	川出長方型的周長。		ı		T					
對	應	教	學	活	動	教學	時間	形成	性	評	量	
具體	目標	1 1	子	10	到	資 源	(分)	(含評	量	重	點)	







熟,並適時個別指導。	PPT	2分	
(四)正方形的周長			
1. 布題			能正確測出長方形
C Al Ac			的周長
(1) 左整圖类的象正是方案形型, 它专的象周类長数			
老師說明:	PPT	2分	能理解正方形邊長 的特性並測出正方
正太方是形型的象 4 個象邊影都及是於 5 公園分享, 可是以於用於 5+5+5+5=20 算象出及長表方質形型的象周數長表是於 20 公園分享。			形的周長
也可是以《用》 5×4=20 算象出《長泉方》形型的意思《長泉是》 20 公園分別。			
答》:20 公》分5			
老師歸納:正方形的4邊都一樣長			
2. 布題:			
(2) 左臺圖泰的魯正惠方蒙形意, 它专的鲁周泰長泰是於 幾二公皇分為?			
請學生計算,行間巡視,確認學生是否精			
熟,並適時個別指導。	PPT	2分	
三、教學後的評量			能依題意測出正方
請學生拿出平板,並登錄均一平台,練			形的周長
習老師指派本能力指標的作業。			
四、課後作業			
提供小試身手學習單,讓學生練習,			
作為課後作業。	平板	4分	能登錄均一平台,並 依題意作答
	學習		能正確完成學習單