## 彰化縣田中鎮田中國民小學校長及教師公開授課教案

領域/科目	數學	設計者	陳妙純
實施年級	五年級	總節數	全部一節 本次授課第一節
單元名稱	線對稱		

## 核心素養

領綱核心素養			總綱核心素養		
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。 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。			A2 系統思考與解決問題 B1 符號運用與溝通表達 C2 人際關係與團隊合作		
學習重點	學現學內容	邊」、「對稱角」。由打	身的意義。「對稱軸」、「對稱點」、「對稱 操作活動知道特殊平面圖形的線對稱性質。利用 。製作或繪製線對稱圖形。。 意義與其推論。		
議題融入					
教材來源 學習資源					
于日貝你					

## 學習目標

- 1.透過體感線對稱操作,提升個人對線對稱的認知。
- 2.理解線對稱,體認線對稱的原則。
- 3.掌握線對稱原則與注意事項。
- 4.應用所學線對稱概念畫出綜整數學概念:對稱軸、對稱點、點跟點的連線與對稱軸垂直精準度。

學習活動設計						
學習活動流程		學習資源	評量			
(一)導入活動(從生活用語啟動數學思維)			發表			
老師展示一些照片,讓學生找出共同特色。						
全型市区市省区市区市区市区市区市区市区市区市区市区市区市区市区市区市区市区市区市区	5 分鐘		問答			

4 2 3		
(二)發展活動一:對稱性質探索	10 分鐘	發表
[抓對稱軸]		問答
		實作
(單槍秀出米蘭大教堂這張照片)		
1.老師請學生站到照片的正中間,透過學生的指揮讓他站到正中間。		
2.老師引導學生發現,大家對的地方可以連成一條線,接著將這		
條線命名為對稱中心線(台語)。		
3.台語說的對稱中心線就是對稱軸。		
[抓對稱點] 1.請同學站正中間後,左手摸著圖片一個點,用右手去摸另一邊 對稱的點。	5 分鐘	
2.透過學生的指揮找到對稱的點。		
3.引導學生發現除了左右距離要一樣,高度也要一樣。		
[抓點跟點的連線與對稱軸垂直]	10 分鐘	
1.老師拿出長竹竿,讓站在正中間的同學拿。 2.引導學生發現竹竿和對稱軸呈現十字或互相垂直。		
2.5]   學学生發現竹中和對稱軸主現十子與互相望且。   3.請學生在竹竿兩側放置塑膠袋,調整的過程中發現對稱點與距		
離有關。		
(三)總結活動(合)		
(三) 總結活動(含)   1.小組討論用三個人排出對稱的圖案,再上台來呈現。	5分鐘	
2.其他同學評斷他們排的是否對稱。		
3.請同學分享,這一節課,學到了甚麼?		