112 學年度彰化縣洛津國小學校教師公開授課 表 1、教學觀察(公開授課)-觀察前會談紀錄表

授課教師:	黄嘉音	任教年級:	五年級	任教領域/科目:	數學
回饋人員:	王美文	_任教年級:	五年級	_任教領域/科目:	數學
備課社群:數	學領域	教學單元:	第十單元統計表	_	
鲍宛兰合沙(井細) 口 扣 。	112 年 6	日 19 口 山岬	·	

観祭削曾談(備課)日期・ 113 年 0月 12 日 地點・

預定入班教學觀察(公開授課)日期: 113 年 6 月 17 日 地點: 五乙教室

一、學習目標(含核心素養、學習表現與學習內容):

S-Ⅲ-6 認識線對稱的意義與其推論。

S-5-4 線對稱:線對稱的意義。「對稱軸」、「對稱點」、「對稱邊」、「對稱角」。由操 作活動知道特殊平面圖形的線對稱性質。利用線對稱做簡單幾何推理。製作或繪製 線對稱圖形。

數-E-A2 具備基本的算術操作能力、並能指認指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-B3 具備感受藝術作品中的數學形體或式樣的素養。

數-E-C3 具備理解與關心多元文化或語言的數學表徵的素養,並與自己的語言文化 比較。

二、學生經驗(含學生先備知識、起點行為、學生特性…等):

透過觀察繪製連結日常生活的對稱圖形活動,探索解決數學問題的方法;並藉由與 同學一起互動溝通,培養與人合作解決問題的能力。

三、教師教學預定流程與策略:

-、準備活動

- (一)複習全等圖形對應角相等、對應邊相等
 - 1. 教師協助學生複習全等圖形的對應角相等、對應邊相等。(參考第七冊第七單

元 7-3)

2. 教師協助學生複習三角形與四邊形的性質。(參考第九冊第三單元)

二、發展活動

(一) 觀察生活中的線對稱

- 1. 教師利用電子書播放課本 p. 146、p. 147 相關內容。
- 2. 教師於課前先收集不同國家或其他民族相關的作品(例如:中國的窗花、西方 教堂的彩繪玻璃或中國寺廟的雕刻),提供學生欣賞。
- 3. 教師配合課本 p. 148 例題 1 ,請學生先觀察例題圖示,並提問:「這些圖案怎麼分成兩部分?分成的兩部分一樣嗎?」請學生回答並在圖片上指出來。

(二) 認識線對稱圖形

- 1. 教師請學生觀察課本 p. 148 例題 2 各小題的圖案,並提問:「能不能在這些圖案上畫出一條線,使兩邊圖案重疊?」請學生自己畫畫看。
- 2. 教師請學生拿出附件 14 摺摺看, 哪些圖案對摺後, 兩邊圖案可以完全重疊, 自行驗證答案是否正確。
- 3. 教師說明:「上面的圖形中,只要有一條以上的摺線可使兩邊重疊,就是線 對稱圖形」。
- 4. 教師配合重點框,引導學生認識線對稱圖形,並請學生發表生活中還有哪 些圖案也是線對稱圖形,分享生活經驗。

(三)找出菱形的對稱軸

- 1. 教師請學生拿出附件 15,配合課本 p. 149 例題 3,透過摺紙找出菱形的對稱軸。
- 2. 教師提問:「還有其他對稱軸嗎?」請學生把邊和邊疊在一起,觀察兩邊圖形

是否重合,引導學生發現菱形最多只能摺出2條對稱軸。

(四)找出四邊形的對稱軸

- 1. 教師請學生拿出附件 16, 自行完成例題 4。
- 教師與學生共同討論,引導學生理解長方形只有兩條對稱軸;教師歸納說明例 題圖案中的平行四邊形不是線對稱圖形。

三、綜合活動

(一)理解圓形有許多條對正軸

- 1. 教師請學生先閱讀 p. 149 思考帽,配合問題操作附件 17,並完成。
- 2. 師生共同討論,教師提問:「圓形的直徑是對稱軸嗎?為什麼?」;「你可以找 出幾條圓形的對稱軸?」;「除了直徑外,圓形有其他對稱軸嗎?」請學生回 答,引導學生發現圓形的直徑就是圓形的對稱軸;圓形有許多條對稱軸。

(二)我學會了

- 1. 教師請學生發表這節課學習的重點與心得。
- 2. 教師說明作業內容:習作第94-95頁。

五、教學評量方式(請呼應學習目標,說明使用的評量方式):

- 1. 認真觀賞影片,並說出自己的想法
- 2. 能認識、分類及不同的對稱圖形、找出對稱圖形的對稱軸。

六、觀察工具(可複選):

- ■表 2-1、觀察紀錄表
- □表 2-2、軼事紀錄表
- □表 2-3、語言流動量化分析表
- □表 2-4、在工作中量化分析表
- □表 2-5、教師移動量化分析表

□表 2-6、佛蘭德斯(Flanders)互動分析法量化分析表
□其他:
七、回饋會談日期與地點:(建議於教學觀察後三天內完成會談為佳)
日期: 113年6月17日
地點: