

111 學年度彰化縣南郭國小教師專業發展實踐方案

表 1、教學觀察（公開授課）－觀察前會談紀錄表

授課教師： 蕭令琮 任教年級： 四年級 任教領域/科目： 數學
回饋人員： 夏蓁沂 任教年級： 三年級 任教領域/科目： 自然科學
教學單元： 第六單元分數
觀察前會談(備課)日期： 111 年 11 月 4 日 地點： 地下大會議室
預定入班教學觀察(公開授課)日期： 111 年 11 月 8 日 地點： 四年 10 班

一、學習目標(含核心素養、學習表現與學習內容)：

(一)核心素養

1. 數-E-A3 能觀察出日常生活問題和數學的關聯，並能嘗試與擬訂解決問題的計畫。在解決問題之後，能轉化數學解答於日常生活的應用。
2. 數-E-B1 具備日常語言與數字及算術符號之間的轉換能力，並能熟練操作日常使用之度量衡及時間，認識日常經驗中的幾何形體，並能以符號表示公式。

(二)學習表現

- n-II-6 理解同分母分數的加、減、整數倍的意義、計算與應用。認識等值分數的意義，並應用於認識簡單異分母分數之比較與加減的意義。
- n-II-8 能在數線標示整數、分數、小數並做比較與加減，理解整數、分數、小數都是數。

(三)學習內容

- N-4-5 同分母分數：一般同分母 分數教學（包括「真分數」、「假分數」、「帶分數」名詞引入）。假分數和帶分數 之變換。同分母分數的比較、加、減與整數倍。
- N-4-8 數線與分數、小數：連結分 小數長度量的經驗。以標記 和簡單的比較與計算，建立整數、分數、小數一體的認識。

二、學生經驗(含學生先備知識、起點行為、學生特性…等)：

1. 已初步認識分
2. 能解決同分母分數大小的比較與加減問題

三、教師教學預定流程與策略：

(一)預定流程：

複習舊經驗→介紹真分數→介紹假分數→介紹帶分數→總結→評量

(二)預定策略：

1. 講述法
2. 觀察法
3. 實作評量

四、學生學習策略或方法：

1. 上課認真聽講。
2. 練習時間努力練習。
3. 課餘時間努力練習。

五、教學評量方式：

1. 口頭評量:例如詢問何為真分數、假分數帶分數
2. 實作評量:請學生實際將物品分成指定份數

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：110年11月9日

地點：地下大會議室

111 學年度彰化縣南郭國小教師專業發展實踐方案

表 2-1、觀察紀錄表

授課教師：蕭令琮 任教年級：四年級 任教領域/科目：數學					
回饋人員：夏萊沂 任教年級：三年級 任教領域/科目：自然科學					
教學單元：第六單元-分數 ；教學節次：共 5 節，本次教學為第 1 節					
觀察日期：110 年 11 月 8 日					
層面	指標與檢核重點	事實摘要敘述 (含教師教學行為、學生學習表現、師生互動與學生同儕互動之情形)	評量 (請勾選)		
			優良	滿意	待成長
A 課程 設計 與 教學	A-2 掌握教材內容，實施教學活動，促進學生學習。		✓		
	A-2-1 有效連結學生的新舊知能或生活經驗，引發與維持學生學習動機。	A-2-1 教師藉由學生從前的生活經驗，提問分數的相關問題，並藉由影片引起學生學習動機。 A-2-2 教師將生活中的經驗與教材做結合，將教材由繁化簡，使學生容易吸收學習。 A-2-3 教師提供足夠的器材與時間，使每位學生皆能參與實驗，並且有充分的時間操作。			
	A-2-2 清晰呈現教材內容，協助學生習得重要概念、原則或技能。				
	A-2-3 提供適當的練習或活動，以理解或熟練學習內容。				
	A-2-4 完成每個學習活動後，適時歸納或總結學習重點。				
	A-3 運用適切教學策略與溝通技巧，幫助學生學習。		✓		
	A-3-1 運用適切的教學方法，引導學生思考、討論或實作。	A-3-1 教師運用多元的教學方法進行教學。讓學生透過預測、觀察、解釋的過程學習。 A-3-3 教師使用淺顯易懂的話有耐心的穿梭於學生座位間，指導學生學習。			
	A-3-2 教學活動中融入學習策略的指導。				
	A-3-3 運用口語、非口語、教室走動等溝通技巧，幫助學生學習。				
	A-4 運用多元評量方式評估學生能力，提供學習回饋並調整教學。		✓		
	A-4-1 運用多元評量方式，評估學生學習成效。	A-4-1 教師透過口頭評量確認學生是否理解分數。 使用實作評量來評估學生是否能正確將物品劃分			
	A-4-2 分析評量結果，適時提供學生適切的學習回饋。				
	A-4-3 根據評量結果，調整教學。				

授課教師：蕭令琮 任教年級：四年級 任教領域/科目：數學
 回饋人員：夏堃沂 任教年級：三年級 任教領域/科目：自然科學
 教學單元：第六單元-分數 ；教學節次：共 5 節，本次教學為第 1 節
 觀察日期：110 年 11 月 8 日

層面	指標與檢核重點	事實摘要敘述 (含教師教學行為、學生學習表現、師生互動與學生同儕互動之情形)	評量 (請勾選)		
			優良	滿意	待成長
	A-4-4 運用評量結果，規劃實施充實或補強性課程。(選用)	A-4-2 教師透過口頭及實作評量得知學生對學習內容的理解程度，並針對困難的部分加以練習。 A-4-3 教師於實作評量後，發現學生於計算過程中有困難的部分，於是改變預定的教學流程，對該部分加以解釋。			

層面	指標與檢核重點	教師表現事實 摘要敘述	評量（請勾選）		
			優良	滿意	待成長
B 班 級 經 營 與 輔 導	B-1 建立課堂規範，並適切回應學生的行為表現。		✓		
	B-1-1 建立有助於學生學習的課堂規範。	B-1-2 教師對於學生提問課本沒有的問題時， 能給予適切的回應，並補充相關性知識。			
	B-1-2 適切引導或回應學生的行為表現。				
	B-2 安排學習情境，促進師生互動。		✓		
	B-2-1 安排適切的教學環境與設施，促進師生 互動與學生學習。	B-2-1 於實作評量時安排小組長，並且將各組 分散開來給予足夠的空間進行操作，有助於 學生學習。			
	B-2-2 營造溫暖的學習氣氛，促進師生之間的 合作關係。				

111 學年度彰化縣南郭國小教師專業發展實踐方案

表 3、教學觀察（公開授課）－觀察後回饋會談紀錄表

授課教師： <u>蕭令琮</u> 任教年級： <u>四年級</u> 任教領域/科目： <u>數學</u>				
回饋人員： <u>夏萊沂</u> 任教年級： <u>三年級</u> 任教領域/科目： <u>自然科學</u>				
教學單元： <u>第六單元-分數</u> ；教學節次：共 <u>5</u> 節，本次教學為第 <u>1</u> 節				
回饋會談日期： <u>111 年 11 月 9 日</u> 地點： <u>地下大會議室</u>				
請依據觀察工具之紀錄分析內容，與授課教師討論後填寫：				
一、教與學之優點及特色（含教師教學行為、學生學習表現、師生互動與學生同儕互動之情形）：				
1. 教師能清楚說明課程，並且給予學生充分的時間和練習機會。				
2. 學生上課認真，配合度高，展現出樂於學習的積極態度。				
3. 師生互動佳，教師能有耐心地解決學生提出的問題。				
4. 學生間為了團隊的榮譽，展現出良好的團隊精神互相幫助。				
二、教與學待調整或改變之處（含教師教學行為、學生學習表現、師生互動與學生同儕互動之情形）：				
1. 教師教學流程的時間掌控可以進行調整，可將計算的時間減少，並將時間拿來請程度較落後的學生示範並指導。				
2. 學生於練習過程中，出現題目過於簡單而不做計算的行為。				
三、授課教師預定專業成長計畫（於回饋人員與授課教師討論後，由回饋人員填寫）：				
成長指標 (下拉選單、其他)	成長方式 (下拉選單：研讀書籍、參加研習、觀看錄影帶、諮詢資深教師、參加學習社群、重新試驗教學、其他：請文字敘述)	內容概要說明	協助或合作人員	預計完成日期
C-2-1	於課餘時間觀察其他教師上課後進行調整。	教師教學流程的時間掌控可以進行調整，可將分組實驗的時間減少，並將時間拿來請程度較落後的學生示範並指導。	<u>夏萊沂</u>	111.11.14
C-2-2	與觀課教師討論分享個案並合作想出解決方法，加以調整。	學生於實驗過程中，出現實驗過於簡單而不做實驗的行為。	<u>夏萊沂</u>	111.11.14

(備註：可依實際需要增列表格)

四、 回饋人員的學習與收穫：

1. 課前的準備充分，態度積極，值得學習。
2. 學習到之前沒有想過的活動呈現方式，可以應用於未來的課程中。
3. 上課秩序及師生互動佳，於觀課後獲悉許多實用的技巧。
4. 對中年級學生接踵而來的問題，能保持耐心，並清楚的解答，值得讓人學習。