113 學年度彰化縣崙雅國民小學校長及教師公開授課 教學觀察/公開授課—觀察前會談紀錄表

回饋人員 (認證教師)	蕭柏盈	任教 年級	四	任教和		數學	
授課教師	藍淑玫	任教 年級	四	任教領域/		<u>數學</u>	
備課社群(選填)		教學單元				的加減和整數倍 >母分數的大小比較	
觀察前會談 (備課)日期及時間	114年3月6 16:00-16:40		爿	地點		四年一班教室	
預定入班教學觀察/公開授課日期及時間	114年03月12 <u>11:20</u> 至12:		圩	地點		1年一班教室	

- 一、 學習目標(含核心素養、學習表現與學習內容):
- 1.能在具體情境中,進行同分母分數的大小比較。
- 1-1 能利用整數比較的經驗進行同分母分數的大小比較。
- 二、學生經驗(含學生先備知識、起點行為、學生特性...等):
- 1.能在具體情境中,解決同分母分數的大小比較與加減問題。

布題一:棒球比賽中,維中投了 $3\frac{1}{3}$ 局,凱文投了 $2\frac{1}{3}$ 局, 哪一個投手投的局數比較多?

- 兒童分組討論後寫在白板、發表。如:
- ① 先比較帶分數的整數部分,因為3局比2局多,所以3元局比2元局多。
- ② 記作 3¹/₃局>2¹/₃。答:3¹/₃局
- 活動 1-1 總結 1

將帶分數分成整數和分數兩個部分,先比較整數部分再比較分數部分。

- ●布題二: 小綠的跳繩長 $1\frac{2}{5}$ 公尺,小棕的跳繩長 $\frac{8}{5}$ 公尺,誰的跳繩比較短?
- 兒童分組討論後寫在白板上、發表。如:
- ① 先將帶分數化成假分數再比較:

$1\frac{2}{5} = \frac{7}{5}$ 因為 $\frac{7}{5} < \frac{8}{5}$,所以 $1\frac{2}{5} < \frac{8}{5}$ 。
② 先將假分數化成帶分數再比較:
$\frac{8}{5} = 1\frac{3}{5}$ 因為 $1\frac{2}{5} < 1\frac{3}{5}$,所以 $1\frac{2}{5} < \frac{8}{5}$ 。 答:小綠
•活動 1-1 總結 2 利用假分數和帶分數的互換,做同分母分數的大小比較
●學生各自完成數學課本 P38 練習一下題目及發表。 在□中填入>、<或=:
① $3\frac{1}{16}\Box 2\frac{15}{16}$ ② $4\frac{4}{8}\Box 5$ ③ $\frac{22}{4}\Box 5\frac{2}{4}$
四、學生學習策略或方法: 1.個人以白板,依照布題流程進行思考解題,進而精熟同分母分數的大小比較,方法一:將帶分數分成整數和分數兩個部分,先比較整數部分再比較分數部分。方法二: 利用假分數和帶分數的互換,做同分母分數的大小比較。
一 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
五、教學評量方式 (請呼應學習目標,說明使用的評量方式): (例如:實作評量、檔案評量、紙筆測驗、學習單、提問、發表、實驗、小組討論、自評、互評、角色扮演、作業、專題報告或其他。)
 實作評量: 例如:能從實作解題中將學習同分母分數的大小比較。
2.提問:
例如:透過教師提問,引導學生從布題中解出答案。 3.發表:
例如:能說出自己解題的答案。
 六、觀察工具(可複選): ■表 2-1、觀察紀錄表 □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、回饋會談預定日期與地點:(建議於教學觀察後三天內完成會談為佳)日期及時間: $\underline{114}$ 年 $\underline{03}$ 月 13 日 $\underline{14:00}$ 至 $\underline{14:20}$ 地點:四 <u>年一班教室</u>

113 學年度彰化縣崙雅國民小學校長及教師公開授課 觀察紀錄表

	回饋人員 (認證教師)	蕭柏盈	任年	•	四		女領域/ 斗目		數學	· -
授課教師 藍淑玫		藍淑玫		E教		任教領域/		數學		
教學單元 <u>四下除分數的加減和整數倍</u> 同分母分數的大小比較			数學節次 本次教學為第1節			奅				
教	教學觀察/公開授課 114年03月12日 日期及時間 11:20至12:00			地點 四3		年一班教室				
層面	層 指標與檢核重點			事實摘要敘述 (可包含教師教學行為、學 生學習表現、師生互動與 學生同儕互動之情形)		評優良	(請為	選符成長		
A	A-2 掌握教材內容,實施教學活動,促進學生學習。 v									
課	A-2-1 有效連結學生的新舊知能或生活經驗, 1.上課一開始, T 先介紹說明單元首頁—棒引發與維持學生學習動機。 球場的照片,提高兒童學習的興趣,再以照					·				
程				片下方的問題引發兒童學習本單元概念的						
設	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			動機。 2. 複習舊經驗讓 Ss 利用小白板練習分辨第				辨第		
	學習內容。				册所學的真	分數	、假分基	数與带	多數	的不

		·					
計		同,並練習假分數與帶分數的互換。 3. T佈題:棒球比賽中,維中投了3元局,凱					
與		文投了2 ¹ / ₃ 局,哪一個投手投的局數比較 多?Ss分組討論並將答案寫在小白板上,當 Ss在解題過程時,T透過行間巡視了解Ss的					
教							
ęsa	學 A-2-4 完成每個學習活動後,適時歸納或總結 學習重點。	解題過程是否產生疑慮,如有疑慮或錯誤及					
學		時講解。					
		4. Ss 上台發表並說明解題過程及理由,例如: 先比較帶分數的整數部分, 因為 3 比 2					
		多,所以 3 <mark>1</mark> 3局比 2 <mark>1</mark> 3局多,所以記作					
		3 ¹ / ₃ >2 ¹ / ₃ 。 5. T歸納說明:將帶分數分成整數和分數兩					
		部分,先比較整數部分再比較分數部分。					
	A-3 運用適切教學策略與溝通技巧,幫助學生學習	3 0					
	A-3-1 運用適切的教學方法,引導學生思考、	1.T佈題二:小綠的跳繩長1 ² 5公尺,小棕					
	討論或實作。 A-3-2 教學活動中融入學習策略的指導。	的跳繩長 $\frac{8}{5}$ 公尺,誰的跳繩比較短?					
-							

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。

1. T請Ss觀察並思考單位以及分數的形式是 否相同,並提點可以化為同是帶分數或同是 假分數來解題。

Ss分組討論並將答案寫在小白板上,當Ss在 解題過程時,T透過行間巡視了解Ss的解題 過程是否產生疑慮,如有疑慮或錯誤及時講 解。

- 3. Ss 上台發表並說明解題過程及理由,例如:
- ①先將帶分數化成假分數再比較: $1\frac{2}{5} = \frac{7}{5}$ 因為 $\frac{7}{5} < \frac{8}{5}$,所以 $1\frac{2}{5} < \frac{8}{5}$ 。
- ②先將假分數化成帶分數再比較:

$$\frac{8}{5} = 1\frac{3}{5}$$
 因為 $1\frac{2}{5} < 1\frac{3}{5}$,所以 $1\frac{2}{5} < \frac{8}{5}$ 。

- 4. T 歸納說明: 利用假分數和帶分數的互換,做同分母分數的大小比較
- 5. T條理清楚,面帶笑容,課程進行中常走 入學生身邊指導,並多次鼓勵 Ss 發言以及 給予加分獎勵,幫助 Ss 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。

V

A-4-1 運用多元評量方式,評估學生學習成效。

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。

- 1.讓 Ss 透過小白板或上台進行解題,從 Ss 實際作答更加了解是否有疑慮。
- 2.讓 Ss 發表自己的解題過程,並找出錯誤的解題方式,讓全班共同比較並且了解問題所在。

	A-4-4 運用評量結果,規劃實施充實或補強性 課程。(選用)	3.在 Ss 作答完成後,答對的給予口語正向 回饋。而回答錯誤的則是進行解釋該題錯誤 的地方。 4.T根據評量結果,調整較學,引導Ss正確 學習。
-		評量 (請勾選)
層面	指標與檢核重點	教師表現事實 優 滿 待 摘要敘述 成
山		
	B-1 建立課堂規範,並適切回應學生的行為表現	• V
В	B-1-1 建立有助於學生學習的課堂規範。	 Ss 完成作答, T 會提醒 Ss 出示自己的小 白板, 將小白板面向 T。 T 會在行間巡視時給予口頭誇獎藉以鼓勵
班級經營	B-1-2 適切引導或回應學生的行為表現。	Ss。 3. T在Ss 作答完成後,提醒 Ss 不私下聊天,須專心上課。
與輔	B-2 安排學習情境,促進師生互動。	V
導	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。	1. T會在行間巡視時會給予口頭誇獎鼓勵 Ss。
	B-2-2 營造溫暖的學習氣氛,促進師生之間的 合作關係。	2. 上課過程中T態度溫暖親切(常走入行間 指導),並多次鼓勵 Ss 發言,幫助 Ss 學習。

113 學年度彰化縣崙雅學校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

回饋人員 (認證教師)	蕭柏盈	任教年級	四	任教領域/ 科目	數學
授課教師	藍淑玫	任教年級	四	任教領域/ 科目	<u>數學</u>
教學單元	四下除分數的加減和整數倍 同分母分數的大小比較	教學節次		共5節 本次教學為第1節	
回饋會談日期及時間	114年03月13 14:00至14:2	_	地點 四年一班教育		E一班教室

請依據教學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.教師教學流程順暢且脈絡清晰。
- 2.學生由互相討論和具體作答,從中思考並解出答案。
- 3.學生面對提問能踴躍舉手並發表。
- 4.當學生答對時,教師會適時給予增強(以你好棒或比讚的手勢),並予以加分。
- 5.當學生無法回答時,教師會以引導的方式,讓學生發現自己有問題的地方,進而回答,顯見在班級內師生互動良好。
- 6.同學間有聽不懂老師提問時,其他同學會協助說明,顯見同儕間有著正向的互動。
- 二、教與學待調整或精進之處(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.學生會藉教師在行間巡視時嘻笑,所幸都會及時修正。

三、授課教師預定專業成長計畫(於回饋人員綜合觀察前會談紀錄及教學觀察工具之紀錄分析內容,並與授課教師討論共同擬定後,由回饋人員填寫):

專業成長 指標	專業成長方向	內容概要說明	協助或合 作人員	預計完 成日期
A-3-1	■1.優點及特色 □2.待調整或精進之處	公開課堂,讓其他教師觀摩教學 活動中,學生能討論並紀錄所學 主題內容的引導技巧,以及老師 於過程中如何適度引導學生學習 ,並提醒學生如何掌握重點。		114年6月30日
	□1.優點及特色 □2.待調整或精進之處			
	□1.優點及特色 □2.待調整或精進之處			

備註:

- 1. 專業成長指標可參酌搭配教師專業發展規準 C 層面「專業精進與責任」, 擬定個人專業成長計畫。
- 2. 專業成長方向包括:
 - (1) 授課教師之「優點或特色」,可透過「分享或發表專業實踐或研究的成果」等方式進行專業成長。
 - (2) 授課教師之「待調整或精進之處」,可透過「參與教育研習、進修與研究,並將所學融入專業實踐」 等方式進行專業成長。
- 3. 內容概要說明請簡述,例如:
 - (1) 優點或特色:於校內外發表分享或示範教學、組織或領導社群研發、辦理推廣活動等。
 - (2) 待調整或精進之處:研讀書籍或數位文獻、諮詢專家教師或學者、參加研習或學習社群、重新試驗 教學、進行教學行動研究等。
- 4. 可依實際需要增列表格。

四、 回饋人員的學習與收穫:

- (一)在引起動機連結舊經驗時,學生對於舊經驗都能清楚表達,可見在老師長期奠基下,學生對於該學會的概念都非常清楚。
- (二)每學習完一個概念或段落都能進行歸納統整,讓學生清楚學習內容。
- (三)利用實際作答及發表,讓學生清楚自己的想法及澄清自己的迷失概念,比純粹由老師講述課程更具學習效益。

同分母分數的大小比較教學後的省思

此次在課堂進行同分母分數大小比較的教學,暖身活動學生在真分數、假分數及帶分數的區分概念上,有九成以上孩子都能區分清楚,但在假分數分子和分母一樣大部分仍有孩子仍會遺漏。練習假分數與帶分數的互換時,有八成以上孩子都能進行互換,但也有幾個孩子忘記可利用除法來進行假分數與帶分數的互換,經同學示範及學生自己練習後,才可順利進行假分數與帶分數的互換。同分母分數大小比較,在學生上台發表並說明解題過程及理由:先比較帶分數的整數部分,因為 3 比 2 多,所以 3 局比 2 局多,所以記作 3 > 2 。經老師歸納說明:將帶分數分成整數和分數兩部分,先比較整數部分再比較分數部分。學生都能進行先比較整數部分再比較分數部分。另一主題一樣由學生上台發表並說明解題過程及理由,例如: ①先將帶分數化成假分數再比較: $\frac{2}{5} = \frac{7}{5}$ 因為 $\frac{7}{5} < \frac{8}{5}$,所以 $\frac{12}{5} < \frac{8}{5}$ 。 ②先將假分數化成帶分數再比較: $\frac{8}{5} = 1\frac{3}{5}$ 因為 $\frac{12}{5} < 1\frac{3}{5}$,所以 $\frac{12}{5} < \frac{8}{5}$ 。

經老師歸納說明:利用假分數和帶分數的互換,做同分母分數的大小比較,此部分 則有假分數與帶分數互換不順的孩子會有卡關情形,待孩子更精熟比大小定能更順 暢。