彰化縣德興國小114學年度公開授課—張鳳芩

六年級上學期數學課 114.09.24

一、備課

回饋人員	莊恬琪	主要任教	國語/數學	
授課教師	張鳳芩	主要任教		國語/數學
12 01 12 - 1	JICMAL 7	科目	<u>四加/ </u>	
教學單元	國小數學領域第十一 冊 6 上 第 3 單元 數量關係			
觀察前會談	<u>114</u> 年9月23日	地點		辨公室
(備課)日期及時間	10:10 至 10: 25):1 or
預定入班教學觀察	114年9月24日		地點	六甲教室
[] [] [] [] [] [] [] [] [] []	_09 :30 至 10			八十级王

一、 單元學習目標(含核心素養、學習表現與學習內容):

領域核心素養: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。

數-E-C1具備從證據討論事情以及和他人有條理溝通的態度。

學習表現: n-III-10嘗試將較複雜的情境或模式中的數量關係以算式正確表述 並據以推理或解題 。 r-III-3觀察情境或模式中的數量關係並用文字或符號正確表述 協助推理與解題 。

學習內容: R-6-2 數量關係代數與函數的前置經驗。 從具體情境或數量模式之活動出發做觀察、 推理、說明。

> R-6-3 數量關係的表示代數與函數的前置經驗。將具體情境或模式中的數量關係學習以 文字或符號列出數量關係的關係式。

- 二、學生經驗(含學生先備知識、起點行為、學生特性…等):
- 1、已經會二維圖形規律模式的觀察和推理。
- 2、已經會表格數字規律模式的觀察和推理。
- 三、教師教學預定流程與策略:
- 1、利用 PPT 呈現題目,布題。
- 2、利用提問法引導學生分析理解題意,並說出自己的推論。
- 3、利用課文插圖中,能讓學生仔細觀察課文圖片,並搭配數字列式,最後讓學生歸納出規律性。

四、學生學習策略或方法:

- 1. 注意力集中: 老師利用加分制度,提高學生的學習動力,參與課程活動。若遇到參與度低的學生, 會指定學生回答,讓學生能提高專注力。
- 2. 找重點: 老師利用 PPT 呈現問題, 讓學生從文本中找出重要訊息。
- 3. 複述: 會請學生複述其他同學發表的內容,讓學生統整概念,或是提醒注意力不集中的學生。
- 4. 發表:老師會利用口頭問答的方式,讓學生踴躍參與,發表自己的想法。

五、教學評量方式 (※請呼應學習目標,說明使用的評量方式):

- 1. 老師用提問的方式(題扣題的方式),學生口頭回答,引導學生推論,並說出自己的推論。
- 2. 利用分組合作提高學習動機,同儕教學。

六、觀察工具:

□ 表2-1、觀察紀錄表

※觀察工具請依本認證手冊之105年版觀察紀錄表,需完整紀錄一節課為原則。

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:114年9月25日10:10至10: 30

地點:辦公室

二、觀課

回饋人員 (認證教師)		<u>莊恬琪</u>	主要任教科目	國語/數學	
授課教師		張鳳芩	主要任教科目	國語/數學	
教學單元		國小數學領域第十一 冊 6 上 第 3 單元 數量關係	教學節次	共 7 節 本次教學為第6節	
		<u>114</u> 年 <u>9</u> 月 <u>24</u> 日 <u>9:30</u> 至 <u>10 :10</u>	地點	六甲教室	
層面			(可包含教師教學	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)	
A課程設計與教學	課 設 計 與 教 A-2-4 完成每個學習活動後,適時歸納或總結		A-2-2老師利用 PPT 呈現課文內容教 材,將句子中的語詞分割,清晰呈 現教材內容,協助學生了解題意的 概念。 A-2-3老師先讓學生觀察杯子的 疊,再提問一個杯子和2個杯子的。 度差,再提問一個杯子的,發 現其規律性,最後再用數學式子解 出答案。 A-2-4老師問:老師會統整學生不 同的解法一:以第一個杯子的 始,每增加一個城加一個杯子的 度差。解法二:每一個堆疊的杯子		
	A-3運用適切教學策略與溝通技巧,幫助學生學		高度會增加 3公分第一個杯子 不 算這個部分,剩下 5公分。		

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-3-1老師在黑板上先標出一個杯子的高度,再依序標出二個杯子的高度,讓學生可以明顯看出數字之間的差別。大象,接著問:讓學生能從圖示中數字中發現規律。

A-3-3老師會指定學生回答,老師先 走到學生位子旁,身段放低,眼神 與學生平視,再提問問題,讓學生 可以了解問題並回答答案。開放性 的問題,適時給發表較少或不專心 的小孩,給學生機會發表意見。

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-4-2 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。

A-4-4 運用評量結果,規劃實施充實或補強性 課程。(選用)

A-4-1老師利用提問的方式,引導學生思考問題。老師將10個杯子堆疊起來高幾公分?利用小白板把你的想法用數學算式表示。

學生能把算式利用白板呈現出來。

A-4-2老師聽學生發表想法時,會讓 學生先說明,若學生無法清楚表達 想法時,會在引導或再次確認學生 真正的想法。



藉由複習舊經驗引起動機

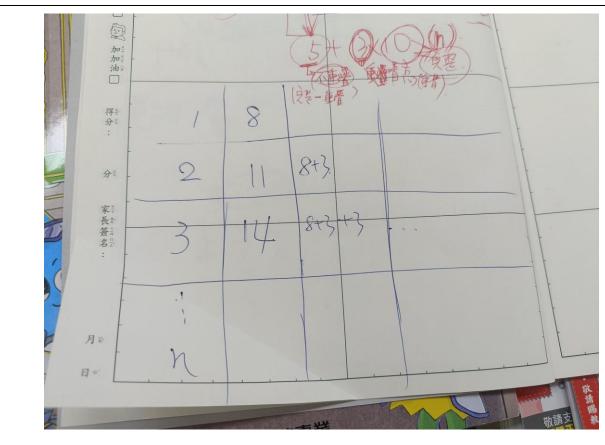


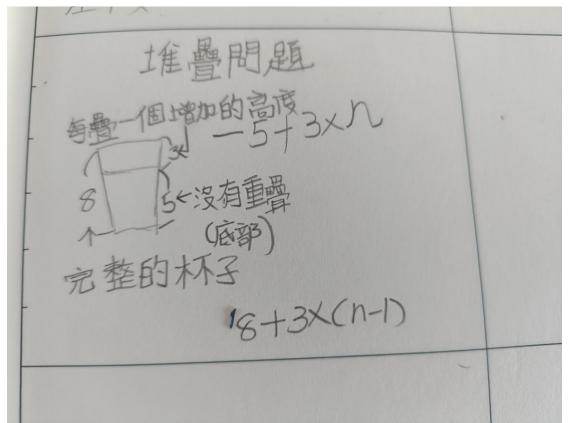
討論如何解題的方法





報告、發表以及分享





統整歸納/寫筆記

三、議課

回饋人員 (認證教師)	莊恬琪	主要任教科目	國語/數學
授課教師	張鳳芩	主要任教科目	國語/數學
教學單元	國小數學領域第十一 冊 6 上 第 3 單元數量關係	教學節次	共 <u>7</u> 節 本次教學為第 <u>6</u> 節
回饋會談日期及時間	<u>114</u> 年9月25日 <u>10:10</u> 至 <u>10:30</u>	地點	辨公室

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:

- 1. 老師會善用 PPT 課文教材的呈現,再實物堆疊,讓學生可以直觀差異。
- 2. 老師在課程上的獎勵制度,能兼顧每一個學生,學生無論能力的高低都能有加分的機會。
- 3. 老師提問學生無法流暢回答時,老師會先引導他思考的方式,再誘導回答。
- 1. 找出堆疊的規律若能利用表格搭配圖片,比較能找出高度的變化規律,再搭配公式推廣,學生能更清楚概念。

1、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	內容概要說明	協助或合作人員	預計完成日期
A-2-2	教材設計能善用 PPT 和圖片呈現教材		
A-4-2	提問時,會兼顧每一個學生,讓每個學 生都能有發表的機會。		

備註:

- 1. 專業成長指標請依據教與學待調整或精進之處填寫。
- 2. **內容概要說明**請簡述,例如: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。
- 3. 可依實際需要增列表格。

2、回饋人員的學習與收穫:

從這堂觀課中,我學習到利用提問將題目分解再分解,讓學生一步一步拆解。老師在課堂上對於學生的表現,要立即回饋,並強調需注意的地方,讓學生能清楚了解。對於不主動舉手發表意見的學生或分心的學習,可以設計一些開放性題目,讓每個學生都能有表現的機會。