# 107 學年度基隆市東光國民小學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:趙為娣 任教年級:一年級 任教領域/科目:國、數、綜、健

回饋人員:周美智 任教年級:三年級 任教領域/科目:國、數、綜、社、健、電備

課社群: 精進計畫學習社群 教學單元:第四單元 數到30(第5節 比大小)

觀察前會談(備課)日期:107年10月17日(三) 地點: 三年忠班教室

預定入班教學觀察(公開授課)日期:107年10月18日(五) 地點: 一年忠班教室

## 壹、學習目標(含核心素養、學習表現與學習內容):

#### 一、能力指標

N-1-01 能說、讀、聽、寫 1000 以內的數,比較其大小,並做位值單位的換算。 1-n-03 能運用數表達多少、大小、順序。

#### 二、教學目標

#### (一)能在具體情境中,做10以內數的序列

- 1-1 在具體情境中,認識 1~10 的序數。
- 1-2 能用 1~10 的數詞序列描述某事物在指定的方位所在的位置。
- 1-3 能確定某數(1~10)在序列中的位置。
- 1-4 能認識基數和序數的關係。

#### (二)在具體情境中,比較10以內兩數量的多少

- 1-1 在具體情境中,比較 10 以內兩個同類量的多少。
- 2-2 在具體情境中,比較 10 以內兩個異類量的多少。
- 2-3 在具體情境中,先畫圖表徵數量,再比較 10 以內兩量的多少。

# 貳、學生經驗(含學生先備知識、起點行為、學生特性...):

#### 一、教材分析

## 先備經驗(第一單元)

- 1.具備日常生活中數數的經驗
- 2.具備 1~10 的說、讀、聽、寫、做
- 3.具備 10 以內的基數概念
- 4.認識 0



## 本單元重點(第四單元)

- 1.知道 10 以內數的序列
- 2.認識基數和序數的關係
- 3.利用 10 以內的數詞序列,描述事 物的位置及先後順序
- 4.比較 10 以內兩數量的多少



#### 第五單元

- 1.進行 1~30 的唱數
- 2.認識 30 以內的基數和序數
- 3.學習2個一數的數法
- 4.比較 30 以內兩數量的多少

在基數和序數的數數技巧上,掌握五個教學原則,以利學生建立概念:

- (一)一對一對應原則:在計數時,能以一個數詞對應一個物件。
- (二)順序的穩定性原則:不管點數多少次,每次所使用的數詞序列都維持不變。
- (三)基數原則:能以點數集合元素的最後一個數詞來代表集合的數量。
- (四)抽象原則:能辨別什麼事可數,什麼是不可數。
- (五)順序無關原則:不管從何處開始點數,總數是不變的。

#### 二、學生能力分析

一忠學生喜歡提問、聆聽故事與實作課程,與老師互動頻繁,課堂中相當踴躍的參與, 因此老師常以繪本或生活小故事引起學習動機,吸引學生學習興趣,讓學生在故事的引導中 學習與實作,以習得重要概念。本班學生在國語領域,具有基本注音拼讀能力;在數學領域, 具備「數與量」、「分與合」的概念,包含--

- (-)學生於本冊第一單元,已能唱數 1~10、能確定 10 以內的量、能作 10 以內數的形、 音、量的連結、能用不同形式表徵 10 以內的數量。
- (二)學生於本冊第三單元,已能進行10以內數及量的合成、分解活動。

## 三、教學資源

- (一)教師:電腦、單槍、電子教科書、習作情境圖、學習單、實作教具、榮譽榜。
- (二)學生:課本、學習單、一顆樂於學習的心。

## 參、教師教學預定流程與策略:

在基數和序數的數數技巧上,教師掌握五個教學原則,以利學生建立概念:

- (一)一對一對應原則:在計數時,能以一個數詞對應一個物件。
- (二)順序的穩定性原則:不管點數多少次,每次所使用的數詞序列都維持不變。
- (三) 基數原則:能以點數集合元素的最後一個數詞來代表集合的數量。
- (四)抽象原則:能辨別什麼事可數,什麼是不可數。
- (五)順序無關原則:不管從何處開始點數,總數是不變的。
- 一. 教師嫻熟口語提問, 學生口說手畫啟動身體記憶

教師設計學生一起唱數 1~10,學生上台書寫 10 以內的數。十位小朋友依序報數,請問口令長排在第幾個?排在第6個是哪位小朋友?進行點數數量(基數)和同類量比較,和點數序列(序數),能以數學表徵中的圖像比較多少,學生完成指定任務,也複習完先前所學。

二、數學遊戲貫串所有學習

聆聽數學故事,海洋公園之旅,運用課本電子書,做異類量的多少比較,在快樂的數數遊戲中,請學生畫○、做做看、比比看。

三. 競賽活動培養合作精神

將班上將學生分成三組以競賽的方式來進行課程,每組第一、二人從袋內抓取花片和圖卡,以 此類推,直到每組第七人拿出指定數量的物品,並比較三樣物品的多少?可讓學生發揮團結心 及合作的精神,並在寓教於樂中學習。更確立學生的想法、概念。

四. 小物媒體都是環境教具

本課程運用課堂佈置各式小物教具,例如各色花片磁鐵、點數卡、數字卡、學用品、電子書,透過實際的操作反覆練習,可加深學生的印象,並能引起學生的興趣。

## 肆、學生學習策略或方法:

- 一. 學生一邊口說、手畫,數著基數、序數,手腦並進,啟動身體的學習記憶。
- 二. 學生在數學遊戲買串所有學習,整堂課都是生動的、主動的、直到自動化。
- 三. 學生在小組團結,合作學習的氛圍上,自他營造出專注學習的氣氛。
- 四. 學生運用各式學習小物、電子書、課本、學習單,在適切的境教中,操作學習。

## 伍、教學評量方式(請呼應學習目標,說明使用的評量方式):

- 二、實作評量:能正確點數操作物與比較兩量的大小。
- 三、觀察評量:能專心於課堂活動。
- 四、態度評量:能認真參與課堂與小組活動、能與同儕合作解決問題。
- 五、紙筆評量:能正確完成課本、習作和學習單的書寫。

### 陸、觀察工具(可複選):

☑表 2	-1 \	觀察	紀錄	表
------	------	----	----	---

□表 2-2、軼事紀錄表		一表	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.	•	
1	HL_141/.		

## 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:107年11月19日(五)下午4點

地點:三年忠班教室