# 彰化縣新庄國小「素養導向教學與評量」教學活動設計

### 一、教學活動設計

### (一) 單元

| 領域科目                                                                    | 數學            |                                                                                                                                                                                             | 設計者                                                       | 黄琇晏                                |                                                   |                                         |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 單元名稱                                                                    | 單位分           | 數的累加                                                                                                                                                                                        | 總節數                                                       | 共 1 節                              | , <u>40</u> 分鐘                                    |                                         |
| 教材來源                                                                    | 页 □改編         | ■教科書(□康軒□翰林■南一□其他<br>□改編教科書(□康軒□翰林□南一□其他<br>□自編(説明:)                                                                                                                                        |                                                           |                                    |                                                   |                                         |
| 學習階段                                                                    | ■第二<br>□第三    | 學習階段 (國小一、二學習階段 (國小三、四<br>學習階段 (國小五、六<br>學習階段 (國中七、八                                                                                                                                        | 年級)<br>年級)                                                |                                    | 實施年級                                              | Ξ                                       |
| 學生學習經驗分析                                                                | <b>2</b> .在連約 | 1.已認識幾分之一的分數。<br>2.在連續量的情境下,已認識分母為5、6、8的分數。<br>3.在離散量的情境下,已認識分母為10的分數。                                                                                                                      |                                                           |                                    |                                                   |                                         |
|                                                                         |               | 設言                                                                                                                                                                                          | 计依據                                                       |                                    |                                                   |                                         |
| A1身心素質與自我精進 A2系統思考與解決問題 A3規劃執行與創新應變 B1符號運用與溝通表達 C1道德實踐與公民意識 C2人際關係與團隊合作 |               |                                                                                                                                                                                             |                                                           |                                    |                                                   |                                         |
| 核心素養                                                                    | :具體內涵         | 數-E-A1<br>具備專用於<br>具備運用於<br>數-E-A2<br>具備是-E-A2<br>具備中本<br>類學生<br>對方<br>對方<br>對方<br>對方<br>對方<br>對方<br>對方<br>對方<br>對一<br>對一<br>對一<br>對一<br>對一<br>對一<br>對一<br>對一<br>對一<br>對一<br>對一<br>對一<br>對一 | 力、超知 和化 算日 以 題 的解答 之中 人 正 要 如 人 不 要 如 一 本 可 一 人 不 一 一 人 不 | 認 聯於 間的 有 同基本 並常 轉何 理 問的 能生 換形 溝 題 | 形體與相對關當試的應用。 能力,並能與無用。 就沒的 能力,並能以 應 應 就沒 的 態 想 法。 | 係,在日常生活<br>決問題的計畫。<br>練操作日常使用<br>號表示公式。 |
| 學習重點                                                                    | 學習表現 學習內容     | n-Ⅱ-6理解同分母分數<br>分數的意義,並應用於<br>N-3-9簡單同分母分數:                                                                                                                                                 | 認識簡單異                                                     | 分母分數                               | 之比較與加減                                            | 的意義。                                    |

|                  | 加、減的意義。牽涉之分數與運算結果皆不超過2。以單位分數之點數為                 |
|------------------|--------------------------------------------------|
|                  | 基礎,連結整數之比較、加、減。知道「和等於1」的意義。                      |
|                  | 1. 能進行單位分數的累加活動。                                 |
| 課程目標             | $2.$ 能知道「 $k$ 個 $\frac{1}{n}$ 是 $\frac{K}{n}$ 」。 |
| <b>体性口</b> 保     | 3. 能知道「n個_合起來是1」。                                |
|                  | 4. 能用分數來表示長度。                                    |
| 数學設備/資源<br>      | 課本、習作                                            |
| <b>教字改确/ 貝</b> 源 | 電子書                                              |
| 參考資料             | 南一版數學三上第8單元                                      |

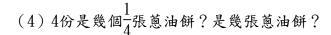
## (二)規劃節次

| 節次規劃說明     |      |      |                                                                                           |  |
|------------|------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 選定節次 (請打勾) | 單元節次 |      | 教學活動安排簡要說明                                                                                |  |
|            | 1    | 第一節課 | 1.認識幾分之一的分數。<br>2.在連續量的情境下,認識分母為5、6、8的分數。<br>3.在離散量的情境下,認識分母為10的分數。                       |  |
| V          | 2    | 第二節課 | 1.經由單位分數的累加認識分母為 4、7 的分數。<br>2.理解「n 個一合起來是 1」。                                            |  |
|            | 3    | 第三節課 | 1.經由單位分數的累加認識分母為 10、6的分數。<br>2.指導學生單位分數的累加時,分母不變,分子依序加 1。<br>3.指導學生「k 個-是-」及「n 個-合起來是 1」。 |  |
|            | 4    | 第四節課 | 利用分數的定義來解題,完成數學課本練習八。                                                                     |  |

### (三)本節教案

| 教學活動規劃說明 |                                                                                                                              |      |                           |  |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------|--|
| 選定節次     | 第 2 節                                                                                                                        | 授課時間 | 40 分                      |  |
| 學習表現     | n-Ⅱ-6 理解同分母分數的加數的意義,並應用於認識簡單                                                                                                 |      | 義、計算與應用。認識等值分<br>較與加減的意義。 |  |
| 學習內容     | N-3-9 簡單同分母分數:結合加、減的意義。牽涉之分數與                                                                                                |      |                           |  |
| 學習目標     | $1.$ 能進行單位分數的累加活動 $2.$ 能知道「 $k$ 個 $\frac{1}{n}$ 是 $\frac{K}{n}$ 」。 $3.$ 能知道「 $n$ 0 $\frac{1}{n}$ 合起來是 $1$ 1」 $4.$ 能用分數來表示長度。 |      |                           |  |

| 教學活動內容及實施方式<br>第 (2) 節<br>【準備活動】                                                                             | 時間 | 學習檢核/備註      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------------|
| i i i i i                                                                                                    |    |              |
| 一、課堂準備 (一)教師: 課本、習作、電子書 二、引起動機 1.以生活情境做例子,讓學生把生活經驗與課堂學習聯繫起來。 2.以前學過的是依據先備經驗所設計的題目,教師視情況給予學生練習,複習之前所學。 【發展活動】 | 5分 | 參口態專對發檢聆論表核聽 |





- 學生分組討論、發表。如:
- ① 4%是4個 $\frac{1}{4}$ 張 ,是 $\frac{4}{4}$ 張。
- ② 4個 $\frac{1}{4}$ 是 $\frac{4}{4}$ 。
- ③  $\frac{4}{4}$ 張和1張一樣大。
- (5) 教師說明: $\frac{4}{4}$ 張蔥油餅也可以說是1張蔥油餅,記作 $\frac{4}{4}$ =1。
  - 學生聆聽並凝聚共識。

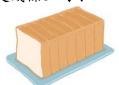
參與討論口頭發表15分 態度檢核

#### 二、布題二:

(1) 1條土司平分成7份。1份是幾條土司?



- 學生分組討論、發表。如:1份是7條土司。
- (2)7份是幾條土司?



• 學生分組討論、發表。

 $\frac{7}{\text{如:7份是}_{7}^{2}$ 條土司,也就是1條土司。

10分

實作練習

- 三、習作練習
  - 學生練習習作第94和95頁。

#### 【總結活動】

逐次累加單位分數,知道「k個-是-」,n是記一個披薩評分成 n片,k是記其中的k片。

~第二節結束/共4節~

#### 二、教學回饋(待教學實踐後完成)

| 教學照片                  |                       |  |
|-----------------------|-----------------------|--|
|                       |                       |  |
| 將1張蔥油餅平分成4份,操作1份、2份、3 | 將1張蔥油餅平分成4份,操作4份是幾張蔥油 |  |
| 份、4份各是幾張蔥油餅?          | 餅?                    |  |
|                       |                       |  |
| 將1條土司平分成7份,1份、7份各是幾條土 | 習作練習                  |  |
| 司?                    |                       |  |

#### 教學心得與省思

(實際依教案內容進行教學實踐後所為之省思紀錄,可含成效分析、教學省思與修正建議等)

- 1. 三年級的學生在二年級時已經學過離散量的平分,並進行過分裝與平分的活動,現在應初步認識分數的意義,並能理解在日常生活中使用分數的溝通方式。
- 2. 應從具體情境或活動中指導學生掌握分數的概念並學會分數的記號。
- 3. 本次教學班級 29 位學生中,除了智能特殊生 1 人外,其餘 28 人都能進行分數的累加並了解分數與 1 的關係,為三下的課程「解決同分母分數的大小比較與加減問題」奠下基礎。