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 | Ć | | | | | |
|--|--|--|--------------------------------|-------------|---|----------|
| 領域科目 | 數學 | | 設計者 | 鄭靜娟 | | |
| 單元名稱 | 四位數的 | 加減 | 總節數 | 共_ 七 | _節, <u>280</u> 分 | ·鐘 |
| 教材來源 | ■教科書(□康軒□翰林■南一□其他) □改編教科書(□康軒□翰林□南一□其他) □自編(説明:) | | | | | |
| 學習階段 | ■第二學 □第三學 | ·習階段 (國小一、二· ·習階段 (國小三、四· ·習階段 (國小五、六· ·習階段 (國中七、八 | 年級) 年級) | | 實施年級 | 三年級 |
| 學生學習 經驗分析 | | 本單元前,已熟練三位. 位數的加減估算。 | 數的加減, | 並能用直 | 式計算解題(7 | 下含二次退位), |
| | | 設言 | †依據 | | | |
| ●A2 系統思考與解決問題 數-E-A2 具備基本的算術操作能力、並能指認基本的形體與相對關係 在日常生活情境中,用數學表述與解決問題。 ●A3 規劃執行與創新應變 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。 ●B1 符號運用與溝通表達 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 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。 ●C1 道德實踐與公民意識 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。 ●C2 人際關係與團隊合作 數-E-C2 樂於與他人合作解決問題並尊重不同的問題解決想法。 | | | | | 試與擬訂解決問活的應用。 活的應用。 力,並能熟練操體,並能以符號 的態度。 | |
| 核心素養具體內涵 | | 人 E5 欣賞、包容個別差 ●品德教育 品 E3 溝通合作與和諧人 ●科技教育 科 E2 了解動手實作的重 ●生涯規劃教育 逐 E7 培養良好的人際互 涯 E12 學習解決問題與 ● 閱讀素養教育 B1 認識一般生活情境 的字詞彙。 | 際關係。 重要性。 互動能力。 做決定的能 | 力。 | | 楚知識所應具備 |

| | | 閱 E8 低、中年級以紙本閱讀為主。 閱 E10 中、高年級:能從報章雜誌及其他閱讀媒材中汲取與學科相關的知識。 ●戶外教育 戶 E3 善用五官的感知,分別培養眼、耳、鼻、舌、觸覺及心靈的感受能力。 |
|----------------|------|--|
| 學習 | 學習表現 | n-Ⅱ-2熟練較大位數之加、減、乘計算或估算,並能應用於日常解題。 |
| 重點 | 學習內容 | N-3-2加減直式計算:含加、減法多次進、退位。 |
| 課程目標 | | 1. 能解決四位數減四、三、二位數一次退位,被減數小於 1000 的減法問題,並熟練直式計算。 2. 能解決四位數減四、三、二位數二次退位,被減數小於 1000 的減法問題,並熟練直式計算。 |
| 教學設備/資源 | | ●課本、習作●電子書 |
| 参考資料 | | ●南一版數學三上第2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 | 第一二節課 | 在具體的情境中,能解決四位數減四、三、二位數一次退位,被 減數小於 1000 的減法問題,並熟練直式計算。 | | | | |
| V | 2 | 第三節課 | 在具體的情境中,能解決四位數減四、三、二位數二次退位,被 減數小於 1000 的減法問題,並熟練直式計算。 | | | | |

(三)本節教案

| , , , , , | • | | | | | | |
|------------|--|------|----|---------|--|--|--|
| 教學活動規劃說明 | | | | | | | |
| 選定節次 | 第 3 節 | 授課時間 | | 40 分 | | | |
| 學習表現 | n-Ⅱ-2 熟練較大位數之加、減、乘計算或估算,並能應用於日常解題。 | | | | | | |
| 學習內容 | N-3-2 加減直式計算:含加、減法多次進、退位。 | | | | | | |
| 學習目標 | 1. 能解決四位數減四、三、二位數一次退位,被減數小於 1000 的減法問題,並熟練直式計算。 2. 能解決四位數減四、三、二位數二次退位,被減數小於 1000 的減法問題,並熟練直式計算。 | | | | | | |
| 與其他領域/科目連結 | 無 | | | | | | |
| | 教學活動內容及實施方式 | | 時間 | 學習檢核/備註 | | | |

【活動 5】四位數的減法(一次退位)

- ○四位數減四、三、二位數一次退位的減法計算
- ●布題一: 佑熙有 2535 元, 買防水相機花了 1482 元, 還剩下幾元?
- 教師說明題意。
- 教師引導兒童用橫式記錄問題並操作圖卡進行計算。如: 2535-1482=1053



教師說明:5 個 1 減 2 個 1 是 3 個 1 ,3 個 1 不夠減 8 個 1 ,從 百位拿 1 個 100 換成 10 個 10 ,13 個 10 減 8 個 10 是 5 個 10 ,4 個 100 是 1 個 100 是 1 個 1000 是 1 個 1000 是 1 個 1000 是 1 图 1000 图

- 用直式算算看。
- 兒童分組討論,記錄解題過程並發表。如:

5個一減2個一是3個一,在個位寫3。

3個十不夠減8個十,從百位拿1個百換成10個十,13個十減8個十是5個十,在十位寫5,百位剩下4個百。

4個百減4個百是0個百,在百位寫0。

2個千減1個千是1個千,在千位寫1。

答:1053元

- 上面的直式計算中,因為2535的十位不夠減,把百位的5換成()個百和()個十。
- 兒童分組討論、發表。如:上面的直式計算中,因為 2535 的十位不夠減,把百位的 5 換成 (4) 個百和 (10) 個十。
- ●試試看:

① 4583 - 2367

●實作表現 ●態度檢核

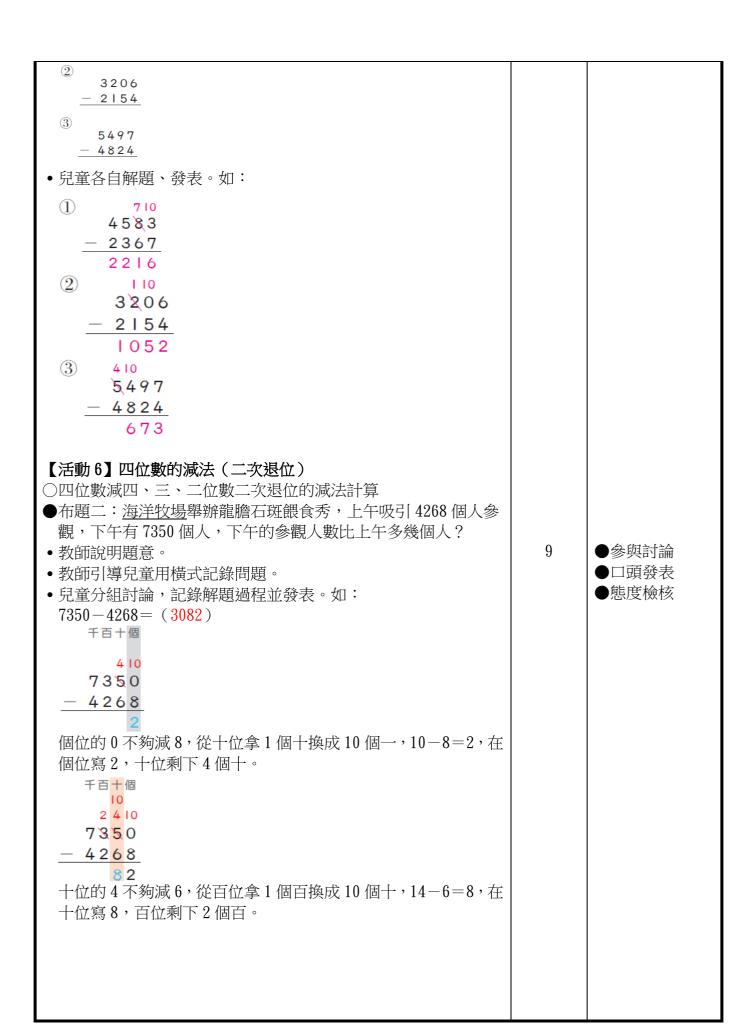
●□頭發表

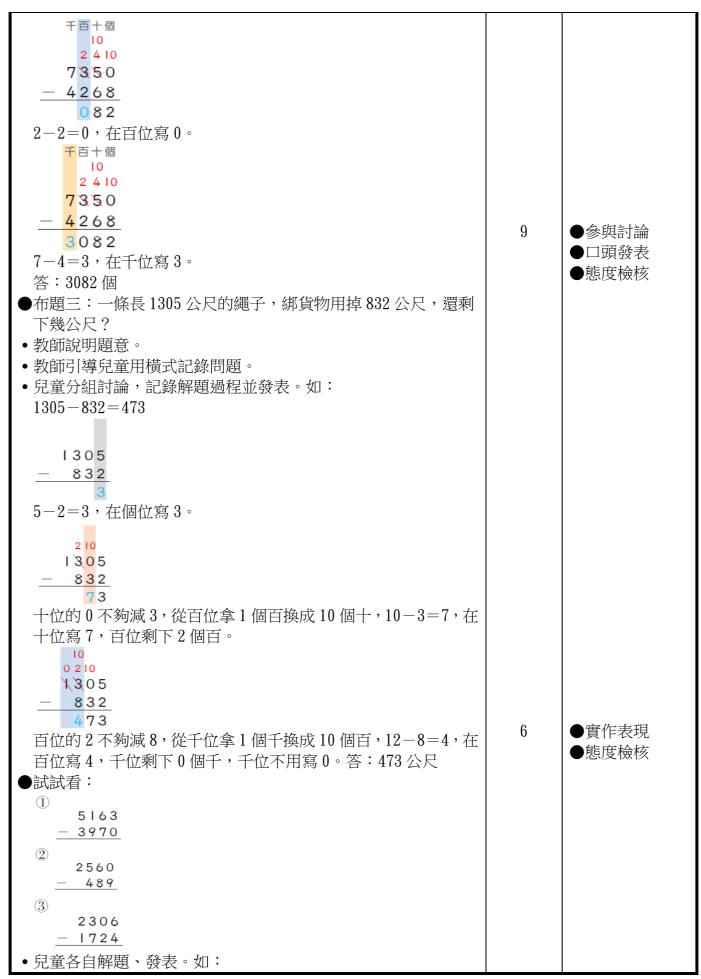
10

●態度檢核

●參與討論

6





```
1
     4 0 1 0
     5163
    3970
     1193
2
      4 5 10
     2560
     489
     207I
3
     10
     1 2 10
     2306
    1724
      582
            ~第三節結束/共7節~
```

二、教學回饋(待教學實踐後完成)

教學照片



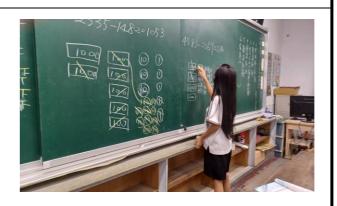
學生用畫圖方式演練進退位



學生上台演練自己的作法



教師課間巡堂,指導不會學生



請學生上台說明同學做法是否正確

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) 在這次的四位數加減課程教學中,讓學生用畫錢幣的方式代替附件給的錢幣,讓學生對四位 數加減退位有更清楚的概念,同時也讓學生上台講解自己的作法,再請學生分享不同的做法,教 學過程當中,也發現有學生的觀念不是很清楚,可以馬上指導學生正確的概念。 這次的教學,除訓練同學上台的膽量,也加深孩子對數學觀念的理解,減少孩子對數學恐 懼感,讓孩子上台解說自己作法訓練膽量,同學都很踴躍,是很棒的一次經驗!