# 110 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	<u>=</u>	任教和		數學
授課教師	藍淑玫	任教年級	<u>=</u>	任教領域/		數學
備課社群(選填)		教學	教學單元		三下除法 活動三:三位數除以一位數	
觀察前會談 (備課)日期及時間		111年2月14日 16:00-16:40		也點 三年一班教		-年一班教室
預定入班教學觀察/公 開授課日期及時間	·	111年02月17日 11:20至12:00		地點 <u>三</u>		-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. 透過分具體物活動,能熟練整百除以一位數,商是三位數的除法直式計算問題。(不退位)
- 2. 透過分具體物活動,能熟練三位數除以一位數,商是三位數的除法直式計算問題。(不退位)
- 二、學生經驗(含學生先備知識、起點行為、學生特性...等):
- 1. 能透過分裝和平分活動,理解除法的意義,解決生活中有關除法問題。
- 2. 能用具體分的活動,理解除法的意義,並解決二位數除以一位數,商為一位數的問題。
- 三、教師教學預定流程與策略:
- (一)暖身活動 1:提問與布題

透過提問喚起學生上節課的學習重點。如:(被除數)÷(除數)=(商)…(餘數)

透過布題練習二位數除以一位數,有餘數除法題目精熟除法算式。

#### 活動 2-3 實作

- (一)藉由布題實作熟練在具體情境中,解決整百除以一位數不退位的除法問題
- (二) 藉由布題實作熟練在具體情境中,解決三位數除以一位數,不退位的除法問題

活動 1-3 總結
(一)整百除以一位數三位數除以一位數解題時,要按照百位、十位、個位的位置一次降一個數來進 行運算
(二) 三位數除以一位數解題時,要按照百位、十位、個位的位置一次降一個數來進行運算
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,進而精熟除法整百或三位數除以一位數
三位數除以一位數。
五、教學評量方式(請呼應學習目標,說明使用的評量方式):
<ul><li>(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。)</li></ul>
1.實作評量:
例如:能從不提實作解題中將學習除法直式運算。
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 2-2、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:
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: 111 年 02 月 18 日 16:00 至 16:20

地點:三年一班教室

## 110 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

	おび赤でいれた							
	回饋人員 (認證教師)	蕭柏盈	任教 年級	=	任教領域/		數學	<u>.</u>
	授課教師   藍淑玫		任教 年級	Ξ	任教領域/	事		<u>.                                      </u>
	教學單元	三下除法 三位數除以一位數	教员	學節次	共 <u>6</u> 節 本次教學為第 <u>3</u> 節			奅
教	學觀察/公開授課 日期及時間	111年02月17日11:20至12:00		地點 三年一		年一五	年一班教室	
層面		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)		文學行為、學 師生互動與	評量優良	(請太	]選) 待成長	
A課程設計與教學	A-2-1 有效連結學 引發與維持 A-2-2 清晰之 原則 概念、適內 學習內 學習重點。 A-2-4 完成每 學習重點。 A-3-1 運用適切教學第 A-3-1 運用適切實件 A-3-2 教學活動中	內練習或活動,以理解或裏學習活動後,適時歸納或經歷內數學方法,引導學生思考 作。 中融入學習策略的指導。 非口語、教室走動等溝通	会	直經SST有用的。 素SST有黑合 的。用SSS工作, 的。用SSS上海, 是如思教過導 不何考學行, 課解後 是解養學問讓	3視,了解 Ss 自 S 經由反思,思 面帶笑容,亦自	頁 題產該發正 V 專再同 解解的,生題生。 心進討 題題	東 透髮關的 聆行論 問是題 過處鍵解 ,題正 並了	唤行字題 請或等 給確起 8 是等 予。

	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。	2.讓 Ss 發表自己的解題過					
	A-4-3 根據評量結果,調整教學。	一 的解題方式,讓全班共同比 所在。	比較亚上	L∫解	问題		
	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」 回饋。而回答錯誤的則是進行解釋該題					
艮		如红丰田亩亭	評量				
層面	指標與檢核重點	教師表現事實 摘要敘述	優良	滿意	待成長		
	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。	(請文字敘述,至少條列一 1.Ss 作答完成,出示自己的	小白板	時,	Г 會		
班級經營	B-1-2 適切引導或回應學生的行為表現。	提醒將小白板面向 T,亦會 予口頭誇獎藉以鼓勵學生。 2.T 在 Ss 作答完成後,提醒 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。	生 1.上課過程中T態度溫暖親切(常走入行) 導),並多次鼓勵Ss發言,幫助Ss學習					
	B-2-2 營造溫暖的學習氣氛,促進師生之間的 合作關係。	2.T 會在行間巡視時會給予	口頭誇	獎鼓厲	ர் Ss∘		

# 110 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	三	任教領域/	數學
授課教師	藍淑玫	任教 年級	三	任教領域/	數學
教學單元	元 <u>三下除法</u> 三位數除以一位數		節次	共 <u>6</u> 節 本次教學為第 <u>3</u> 節	
回饋會談日期及時間	111年02月18	日	地點	地點 三年一班教室	
	16:00 至 16:20	)			少女王

#### 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.教師教學流程脈絡清晰。
- 2.學生由具體作答,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。	蕭柏盈	111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)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。
- (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)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。

### 數學領域三下第1單元(1-2) 教室

<del>数于以为二十万(117)</del> 秋水						
領域/科目	數學	教學者	藍淑玫			
實施年級	三下	教學時間	40分鐘			
活動名稱	活動名稱 整百、三位數除以一位數 (整除、不退位)					
	設計依據					
n- II -3	理解除法的意義,能做計算與估並應	●A1 身心素質	與自我精進			

用於日常題。

學 習 表 現

學習

重點

學

習

內 容 |N-3-4 除法:除法的意義與應用。基於 N-2-9 之學習,透過幾個一數的解題方法,理解如 何用乘法解決除法問題。熟練十十乘法範圍 的除法,做為估商的基礎。

N-3-5 除以一位數:除法直式計算。教師用 位值的概念說明直式計算的合理性。被除數 為二、三位數。

數-E-A1 具備喜歡數學、對數學世界好 奇、有積極主動的學習態度,並能將數 學語言運用於日常生活中。

●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。

與領 綱之 核心

總網 ●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,並能熟練操作日常 **素養**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。具 備日常語言與數字及算術符號之間的轉 换能力,並能熟練操作日常使用之度量 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。樂於與他人合 作解決問題並尊重不同的問題解決想 法。

融入議題 與其實質

內涵

●性別平等教育

性 E8 了解不同性別者的成就與貢獻。

●人權教育

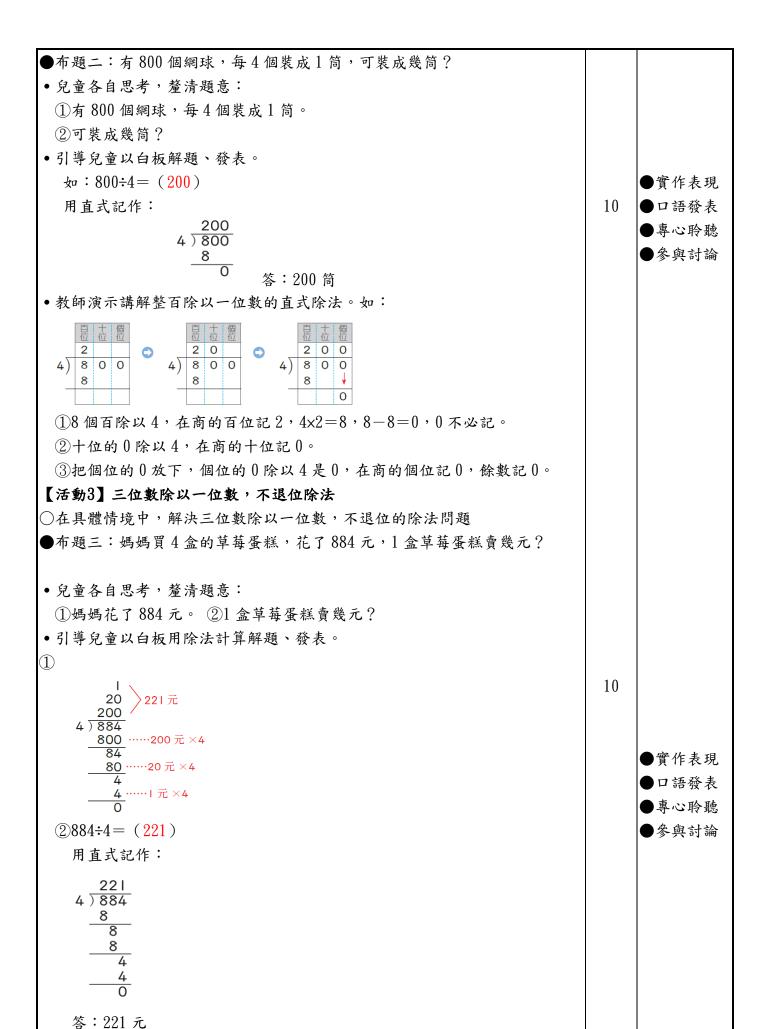
人 E5 欣賞、包容個別差異並尊重自己與他人的權利。

與其他領域 /科目的連 結	<ul><li>●國語</li><li>●藝術</li><li>●自然科學</li><li>●綜合活動</li></ul>
教材来源	●南一版數學三下第5單元
教學設備	●課本、習作

#### 學習目標

1. 透過分具體物活動,能熟練整百除以一位數,商是三位數的除法直式計算問題。(不退位)

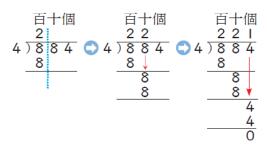
2. 透過分具體物活動,能熟練三位數除以一位數,商是三位數的除法直式計算	•	不退位)			
<b>教學活動設計</b>					
教學活動內容及實施方式	時間	評量方式			
【活動1】暖身活動	5				
1. 老師先在黑板寫下(被除數)÷(除數)=(商)···(餘數)及直式寫法,請孩子發					
表相關位置名稱		●實作表現			
布題: 1 星期有7天,小喜持續跳繩76天,是幾星期又幾天?		●口語發表			
• 兒童各自解題、發表。如:		●專心聆聽			
$76 \div 7 = 10 \cdots 6$		●參與討論			
7)76					
<u>7</u> 6 答:10 星期又 6 天					
【活動2】整百除以一位數,不退位除法	10				
○在具體情境中,解決整百除以一位數不退位的除法問題					
●布題一:2盒色鉛筆賣600元,1盒色鉛筆賣幾元?					
• 兒童各自思考,釐清題意:					
①2 盒色鉛筆 600 元。②1 盒色鉛筆賣幾元?					
• 引導兒童以白板解題、發表。					
如:①					
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$					
②600÷2=300 用直式記作:					
2)600					
<u>6</u> ○ 答:300 元					
• 算式記了什麼?					
•兒童各自思考、以白板解題、發表。如:					
①600 元是 6 個 100 元,6 個 100 元平分成 2 份,6÷2=3,1 份有 3 個 100 元,					
是 300 元。					
②每次分 $100$ 元,分了 $3$ 次, $100\times3=300$ ,每盒色鉛筆 $300$ 元, $300\times2=600$ 。					



- 算式記了什麼?
- 兒童各自思考、發表。如:

每盒先分 200 元,就是  $200\times4=800$ ,剩下 84 元,每盒再分 20 元, $20\times4=80$ ,剩下 4 元,每盒再分 1 元,就是  $1\times4=4$ ,剩下 0 元,200+20+1=221, 1 盒是 221 元。

• 教師演示講解說明三位數除以一位數不退位直式計算。如:



- ①8個百除以4,在商的百位記2。
- ②十位的8放下,8除以4,在商的十位記2。
- ③個位的4放下,4除以4,在商的個位記1,餘數記0。
- ●練習一下,用直式算算看:(以課本題目實作)
  - $(1)990 \div 9$
- $(2)639 \div 3$
- 兒童各自白板解題,共同訂正。
  - $\bigcirc 1990 \div 9 = 110$

 $(2)639 \div 3 = 213$ 

●總結:不論是整百除以一位數或三位數除以一位數解題時,要按照百位、十位、各位的位置一次降一個數來進行運算 ~第三節結束/共1節~

●實作表現

5

參考資料