領域/科目	數學	設計者	陳佩君
實施年級	五上	教學時間	40分鐘
活動名稱	乘除和連除的計算		
	設計依據		
L-	Ⅲ-2在具體情境中,解決三步驟以上之常見應 Ⅲ-1理解各種計算規則(含分配律),並協助計算與應用解題。		●A1身心素質與自我精之數-E-A1具備喜歡數學 對數學世界好奇、有利極主動的學習態度用於時期數學語言運用於時間生活中。 ●A2系統思考與解決問題數-E-A2具備基本的算
上 R-	5-2解題:多步驟應用問題。除「平均」之外 為三步驟解題應用。 5-2四則計算規律(II):四則計算規律(II 混合計質。「乘法對加法或減法的公配律」。):乘	操作能力、並能指認家本的形體與相對關係 在日常生活情境中,, 數學表述與解決問題

學 習 重 點

學 習 內 容

除混合計算。「乘法對加法或減法的分配律」。將計算 規律應用於簡化混合計算。熟練整數四則混合計算。

綱 與 領 綱 之 核 Ċ 素 養

- 隹 責 近 日
- 頣 術 基 用
- ●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。		
		●性別平等教育				
		性 E8 了解不同性別者的成就與貢獻。				
融入		●人權教育				
題與其實質內涵		人 E5 欣賞、包容個別差異並尊重自己與他人的權利。				
	•	●多元文化教育				
		多 E3 認識不同的文化概念,如族群、階級、性別、宗教等。				
		多 E4 理解到不同文化共存的事實。				
	他領	四年 77 人 花儿 人 协 A1				
-	科目 連結	國語、社會、藝術、自然科學、綜合活動				
教	材源	●南一版數學五上第7單元				
教學	學設	●課本、習作				
備/	資源	●電子書				
क्षेत्र वर्ष च ोज						

學習目標

- 1. 在具體情境中理解先乘再除與先除再乘的結果相同。
- 2. 在具體情境中理解連除兩數時,第一個數除以後兩數之積與由左而右逐一計算的結果相同。

教學活動設計				
教學活動內容及實施方式	時間	評量方式		
●上課前,教師可以先介紹單元首頁的照片,提高兒童學習的興趣	3	●態度檢核		
,再以照片下方的問題引發兒童學習本單元概念的動機。兒童不				
必馬上解決問題,待學完本單元才回顧解題,可獲得自我解決問				
題的成就感。				
●暖身練習是依據先備經驗所設計的題目,教師可以視情況給予兒				
童練習,複習之前所學。				
■單元首頁有學習前應有的先備經驗和學習要點,提供教師於授課				
前掌握內容重點,便於調整教學的深度或廣度。				
【活動1】乘除和連除的計算				
○乘除的計算				
●布題一:萬聖節是西方的傳統節日,當晚小孩會挨家挨戶喊著「	5	●參與討論		
不給糖就搗蛋」。1盒糖有15顆, <u>傑克</u> 買了7盒糖,平分給5個小孩				

		T
,每個小孩可以分到幾顆?		
• 兒童分組討論、記錄解題過程並發表。		
• 把做法用一個算式記下來。		
• 兒童可能的記法。如:		
$115 \times 7 \div 5 = 105 \div 5 = 21$		
答:21顆		
$215 \div 5 \times 7 = 3 \times 7 = 21$		
答:21顆		
●布題二:由布題一的算式中,你發現了什麼?	4	●觀察記錄
• 兒童分組討論、發表。如:布題一中,「15×7÷5」和「15÷5×7」		
的答案一樣。		
• 教師歸納:乘除混合的算式中,先乘再除與先除再乘的結果相同		
•		
• 兒童聆聽、凝聚共識。		
●想想看:260×37÷26怎麼算比較簡便?	4	●參與討論
• 兒童各自解題、發表。如:		
$\textcircled{1}260 \times 37 \div 26 = 9620 \div 26 = 370$		
$2260 \times 37 \div 26 = 260 \div 26 \times 37 = 10 \times 37 = 370$		
●試試看:	4	●實作表現
1箱餅乾有36盒,將8箱餅乾平分給9個班級,每個班級可分到幾盒		
?把做法用一個算式記下來。		
• 兒童各自解題、發表。如:		
$36\times8\div9=36\div9\times8$		
$=4 \times 8 = 32$		
答:32盒		
○連除的計算		
●布題三:「越光米」是原產於日本的水稻品種之一,常作為高級	5	●參與討論
食米輸出海外,價格較為昂貴。100號米店買進900公斤的越光米		
,每20公斤裝成1袋,每5袋裝成1箱,可以裝成幾箱?		
• 兒童分組討論、記錄解題過程並發表。		
• 把做法用一個算式記下來。		
兒童可能的記法。如:		
$1900 \div 20 \div 5 = 45 \div 5 = 9$		
答:9箱		
$(2)900 \div (20 \times 5) = 900 \div 100 = 9$		
答:9箱		
D VAH		

• 教師提醒學生括號裡的要先算。		
●布題四: <u>大樂天雜貨店</u> 裡有720個牛奶糖,每8個裝成1包,每9包	5	●參與討論
▼ 7 起 1 · 八宋 八雅 頁 1 在 7 1 2 0 個 十	J	●参兴的珊
•兒童分組討論、記錄解題過程並發表。		
• 把做法用一個算式記下來。		
兒童可能的記法。如:		
$1720 \div 8 \div 9 = 90 \div 9 = 10$		
答:10袋		
$2720 \div (8 \times 9) = 720 \div 72 = 10$		
答:10袋		
●布題五:由布題三、四的算式中,你發現了什麼?	5	●觀察記錄
• 兒童分組討論、發表。如:		
布題三中,「900÷20÷5」和「900÷(20×5)」的答案一樣。		
布題四中,「720÷8÷9」和「720÷(8×9)」的答案一樣。		
• 教師歸納:連除的算式中,連除兩數與除以此兩數之積的結果相		
同。		
• 兒童聆聽、凝聚共識。		
●試試看:	5	●實作表現
①300÷12÷5= ()		
$2300 \div (12 \times 5) = ()$		
③承①、②,上面兩個算式的答案相同嗎?()		
• 兒童各自解題、發表。如:		
$(1)300 \div 12 \div 5 = 25 \div 5 = 5$		
$(2)300 \div (12 \times 5) = 300 \div 60 = 5$		
③因為①、②的答案都是5,所以答案相同。		
~第一節結束/共5節~		
參考資料 ●南一版數學五上教師手冊		