# 村東國民小學「素養導向教學與評量」教學活動設計

#### 一、教學活動

### (一)單元

領域科目	數學	設計者	王麗俐		
單元名稱	乘法	總節數	共1節,40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	<ul><li>□第一學習階段 (國小一、二年級</li><li>■第二學習階段 (國小三、四年級</li><li>□第三學習階段 (國小五、六年級</li><li>□第四學習階段 (國中七、八、九</li></ul>	.)	實施年級	四年級	
學生學習 經驗分析	(素養導向以學生為中心,教學須多	考量學生學習用	<b>犬</b> 况而設計)		

## (二) 規劃節次 (請自行設定節次,可自行調整格式)

節次規劃說明				
選定節次				教學活動安排簡要說明
(請打		單元節	次	
勾)				
V	1	第 1	節課	<ol> <li>在具體情境中,理解並熟練一位數、二位數乘以幾十的乘法問題。</li> <li>透過積木或方瓦理解把乘數分成幾十和幾,解決一位數乘以二位數的乘法問題。</li> </ol>
	2	第	節課	
	3	第	節課	
	4	第	節課	

### (三)各節教案(授課節次請撰寫詳案,其餘各節可簡案呈現)

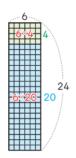
教學活動規劃說明					
選定節次	1	授課時間	40 分鐘		
學習表現	n-Ⅱ-2 熟練較大位數之加、沒	减、乘計算或估算	,並能應用於日常解題。		
學習內容	N-4-2 較大位數之乘除計算:處理乘數與除數為多位數之乘除直式計算。教				
字首内在	師用位值的概念說明直式計算的合理性。				
	1. 在具體情境中,理解並熟練一位數、二位數乘以幾十的乘法問題。				
銀羽口番	2. 透過積木或方瓦理解把乘數	数分成幾十和幾,何	解決一位數乘以二位數的乘		
學習目標	法問題。				
	3. 在具體情境中,解決一位婁	效乘以二位數的直:	式乘法問題。		

情	境	脈	絡
1/3	~~	M	םייי.

<b>数學活動內容及實施方式</b>	時間	學習檢核/備註
【活動 2】: 一位數、二位數乘以幾十 ○在具體情境中,理解並熟練一位數、二位數乘以幾十的乘法問 題。		
<ul> <li>●布題一:1 條巧克力有3顆,10條有幾顆巧克力?</li> <li>•兒童分組討論,釐清題意。如:         3×10=30         答:30 顆</li> <li>•20條有幾顆巧克力?</li> <li>•兒童分組分組討論、發表。如:</li> </ul>	12	<ul><li>●專心聆聽</li><li>●參與討論</li><li>●口頭發表</li><li>●實作表現</li></ul>
10 條 (條 (條		
①10條 30 顆巧克力 20條是 10條的 2倍,所以有 60 顆巧克力。 3×10=30 3×20=60 ②先算一排有 2條,有 3×2=6 顆巧克力,再算 10排, 所以有 6×10=60 顆巧克力。 答:60 顆 •40條有幾顆巧克力? •兒童分組分組討論、發表。如: 3的 40倍是 3×4 個十,是 12個十,12個十是 120。 3×40=120 答:120 顆	10	
●布題二:1 塊餡餅賣 20 元,買 10 塊、20 塊、30 塊,各要付幾元?  • 兒童分組討論、發表。如: 20 的 10 倍是 20×1 個十,是 20 個十,20 個十是 200;20 的 20 倍是 20×2 個十,是 40 個十,40 個十是 400;20 的 30 倍是 20×3 個十,是 60 個十,60 個十是 600。 20×10=200 20×20=400 20×30=600 答:200 元,400 元,600 元		●實作表現 ●參與態度

○透過積木或方瓦,解決一位數乘以二位數的乘法問題

- ○在具體情境中,理解並熟練一位數乘以二位數的乘法問題
- ●布題三:1 盒蛋捲有6根, 24盒共有幾根蛋捲?
- 兒童分組討論,釐清題意。如:
- ①1 盒蛋捲有 6 根。
- ②24 盒共有幾根蛋捲?
- 教師提示可用積木或方瓦操作解題。
- 兒童分組討論、發表。如:



- 這一題怎麼算呢? 教師提示將算式記錄下來。
- 兒童分組討論、發表。如:

$$6 \times 24 = (144)$$

① 
$$6 \times 4 = 24$$

$$6 \times 20 = 120$$

$$24 + 120 = 144$$

答: 144 根

- 說說看,你的算式記了什麼?
- 兒童分組討論、發表。如:
  - ①乘數 24 可看成 20 和 4,6×4=24,6×20=120,24+120=144。
  - ②先用乘數個位 4 去乘 6 得 24 個一,再用乘數十位 2 去乘 6 得 12 個十,合起來是 144。
- 教師演示歸納一位數乘以二位數直式計算。
- 兒童跟著演示過程,理解、熟練一位數乘以二位數直式計算的意義。



• 教師說明:一位數乘以二位數時,先將乘數分成幾十和幾,再

12 ●實作表現

●參與態度

●專心聆聽

●□頭發表

6 ●實作表現

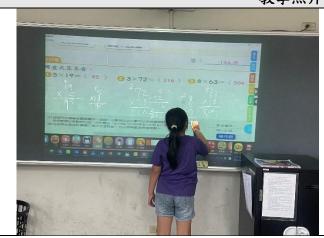
●□頭發表

分別乘以被乘數。 • 兒童聆聽並凝聚共識。 ●試試看: 用直式算算看。  $\mathbf{0}5x19=( )$ **2**3x72 = ( ) $38 \times 63 = ( )$ • 兒童各自解題、發表。如:  $\mathbf{0}5 \times 19 = (95)$ × 19 45 \_\_<u>5</u> \_\_\_\_95  $23 \times 72 = (216)$  $\frac{\times 72}{6}$ 21  $38 \times 63 = (504)$ 8 × 63 24 48 504

~第二節結束/共5節~

### 二、教學回饋(待教學實踐後完成)

#### 教學照片 (至少四張)



24 24 24 120 144

一位數乘以二位數直式算算看

引導題意理解。





將圖案轉為直式乘法

熟練直式的應用

#### 教學心得與省思

上課前,老師先介紹單元的照片,提高學生的學習興趣,再以照片下方的問題引發學生學習本單元概念的動機。學生不必馬上解決問題,待學完本單元才回顧解題,可以獲得自我解決問題的成就感。能用直式解決一位數乘以二位數的乘法問題。