# 彰化縣大興國民小學公開授課【共同備課】紀錄表

備課時間	113年10月11日	備課單元	三上第三單元乘法 3-4 三位數乘以一位數
備課人員	陳嘉琳、曹育溱	教材來源	南一書局

備課紀錄:(如設計理念、學習者分析、教學目標、教學活動、學習迷思、評量方式等)

- 1 先讓學生熟悉二位數乘以一位數直式乘法,學生將更容易進入狀況。
- 2 提醒學生乘法直式計算,須注意位值需對齊。
- 3 學生須複習九九乘法。

### 備課照片 1:與育溱老師共同備課



備課照片 2: 育溱老師給予中肯建議



# 彰化縣大興國民小學公開授課【教學觀察】紀錄表

觀課科目	: 數學_		觀課班級:	三乙	
------	-------	--	-------	----	--

教學單元:三上第三單元乘法 3-4 三位數乘以一位數 觀課人員: 曹育溱

【学単九·二上弟二単九来法 3 <sup>-4</sup> 二位數米以一位數觀誅入貝· _							
指標與檢核重點	教學表現事實-量化結果 非常同意・・・非常不同意						
A-2 掌握教材內容,實施教學活動,促進學生學習。	0						
A-2-1 有效連結學生的新舊知能或生活經驗。引發 與維持學生學習動機。	5	4	3	2	1		
A-2-2 清晰呈現教材內容,協助學生習得重要概念、原則或技能。	5	4	3	2	1		
A-2-3 提供適當的練習或活動,以理解或熟練學習內容。	5	4	3	2	1		
A-2-4 完成每個學習活動後,適時歸納或總結學習 重點。	5	4	3	2	1		
A-3 運用適切教學策略與溝通技巧,幫助學生學習	0						
A-3-1 運用適切的教學方法,引導學生思考、討論 或實作。	5	4	3	2	1		
A-3-2 教學活動中融入學習策略的指導。	5	4	3	2	1		
A-3-3 運用口語、非口語、教室走動等溝通技巧, 幫助學生學習。	5	4	3	2	1		
A-4 運用多元評量方式評估學生能力,提供學習回食	貴並調整教學	₫ .					
A-4-1 運用多元評量方式,評估學生學習成效。	5	4	3	2	1		
A-4-2 分析評量結果,適時提供學生適切的學習回饋。	5	4	3	2	1		
A-4-3 根據評量結果,調整教學。	5	4	3	2	1		
A-4-4 運用評量結果,規劃實施充實或補強性課程。	5	4	3	2	1		
B-1 建立課堂規範,並適切回應學生的行為表現。							
B-1-1 建立有助於學生學習的課堂規範。	5	4	3	2	1		
B-1-2 適切引導或回應學生的行為表現。	5	4	3	2	1		
B-2 安排學習情境,促進師生互動。							
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。	5	4	3	2	1		
B-2-2 營造溫暖的學習氣氛,促進師生之間的合作 關係。	5	4	3	2	1		
	指標與檢核重點  A-2 掌握教材內容,實施教學活動,促進學生學習 A-2-1 有效連結學生的新舊知能或生活經驗。引發與維持學生學習動機。  A-2-2 清晰呈現教材內容,協助學生習得重要概念、原則或技能。 A-2-3 提供適當的練習或活動,以理解或熟練學習內容。 A-2-4 完成每個學習活動後,適時歸納或總結學習重點。 A-3 運用適切的教學策略與溝通技巧,幫助學生學習 A-3-1 運用適切的教學方法,引導學生思考、討論或實作。 A-3-2 教學活動中融入學習策略的指導。 A-3-3 運用口語、非口語、教室走動等溝通技巧,幫助學生學習。 A-4-1 運用多元評量方式評估學生能力,提供學習回發 A-4-1 運用多元評量方式,評估學生學習成效。 A-4-3 根據評量結果,適時提供學生適切的學習回饋。 A-4-3 根據評量結果,調整教學。 A-4-1 運用評量結果,規劃實施充實或補強性課程。 B-1 建立課堂規範,並適切回應學生的行為表現。 B-1-2 適切引導或回應學生的行為表現。 B-1-2 適切引導或回應學生的行為表現。 B-2 安排學習情境,促進師生互動。 B-2 安排學習情境,促進師生互動與學生學習。 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。 B-2-2 營造溫暖的學習氣氛,促進師生之間的合作	指標與檢核重點 #常同  A-2 掌握教材內容,實施教學活動,促進學生學習。  A-2-1 有效連結學生的新舊知能或生活經驗。引發與維持學生學習動機。  A-2-2 清晰呈現教材內容,協助學生習得重要概念、原則或技能。  A-2-3 提供適當的練習或活動,以理解或熟練學習內容。  A-2-4 完成每個學習活動後,適時歸納或總結學習重點。  A-3 運用適切教學策略與溝通技巧,幫助學生學習。  A-3 運用適切教學策略與溝通技巧,幫助學生學習。  A-3-1 運用適切的教學方法,引導學生思考、討論或實作。  A-3-3 運用口語、非口語、教室走動等溝通技巧,幫助學生學習。  A-4-2 教學活動中融入學習策略的指導。  5 A-4-4 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  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。  A-4-3 根據評量結果,適時提供學生適切的學習回饋。  A-4-4 運用評量結果,期整教學。  A-4-1 運用評量結果,規劃實施充實或補強性課程。  5 B-1 建立課堂規範,並適切回應學生的行為表現。  B-1-1 建立有助於學生學習的課堂規範。  B-1-2 適切引導或回應學生的行為表現。  B-2 安排學習情境,促進師生互動。  B-2-2 營造溫暖的學習氣氛,促進師生之間的合作  5 B-2-2 營造溫暖的學習氣氛,促進師生之間的合作	指標與檢核重點 教學表現非常同意。  A-2 掌握教材內容,實施教學活動,促進學生學習。 A-2-1 有效連結學生的新舊知能或生活經驗。引發與維持學生學習動機。  A-2-2 清晰呈現教材內容,協助學生習得重要概念、原則或技能。  A-2-4 完成每個學習活動後,適時歸納或總結學習面點。  A-3-1 運用適切教學策略與溝通技巧,幫助學生學習。  A-3-1 運用適切的教學方法,引導學生思考、討論或實作。  A-3-2 教學活動中融入學習策略的指導。  A-3-3 運用可語、非口語、教室走動等溝通技巧,幫助學生學習。  A-4-4 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。  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。  A-4-3 根據評量結果,適時提供學生適切的學習回饋。  A-4-4 運用評量結果,規劃實施充實或補強性課程。  B-1 建立課堂規範,並適切回應學生的行為表現。  B-1-1 建立有助於學生學習的課堂規範。  B-1-2 適切引導或回應學生的行為表現。  B-2-2 對導習情境,促進師生互動。與學生學習。  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。  B-2-2 營造溫暖的學習氣氛,促進師生之間的合作  5 個	指標與檢核重點 教學表現事實非常同意,,,  A-2 掌握教材內容,實施教學活動,促進學生學習。 A-2-1 有效連結學生的新舊知能或生活經驗。引發 與維持學生學習動機。  A-2-2 清晰呈現教材內容,協助學生習得重要概 念、原則或技能。 A-2-3 提供適當的練習或活動,以理解或熟練學習 內容。  A-3-3 提用適切教學策略與溝通技巧,幫助學生學習。 A-3-1 運用適切的教學方法,引導學生思考、討論或實作。  A-3-2 教學活動中融入學習策略的指導。 A-3-3 運用可語、非口語、教室走動等溝通技巧,幫助學生學習。 A-4-1 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。 A-4-1 運用多元評量方式,評估學生學別成效。 A-4-2 分析評量結果,適時提供學生適切的學習回	指標與檢核重點   数學表現事實-量化非常同意···非常		

### 綜合意見

課堂教學優點:(請說明可供一般教師學習效仿之處)

1 可能因為學生已在前面課程學過二位數乘以一位數乘法,所以學生在學習 三位數乘以一位數乘法的學習速度更快。

- 2 老師口語表達清楚,速度適中,並能適時關注學生學習情況,以確定學生 是否聽懂再繼續教學進度。
- 3班級經營佳,多數學生能專心安靜聆聽,班級秩序良好。

觀課教師簽名: 曹育溱

# 彰化縣大興國民小學公開授課【議課】紀錄表

開放日期	星期	節次	班級	科目名稱	# N 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	學單元
		即入				
13. 10. 11	五		三乙	數學	3-4 三位數乘以一位	工數
觀課教師	■校內教館觀課教師が	師 □ □ 姓名:曹育		分:	學校	斗教師
授課照片	A late of the office of the of	在數乘			in in the first about of the word [10-10-4], if you is trained.	
	1 學生的九	九乘法須再	-精熟,老師	市可以給學童	<b>适多多練習的機會。</b>	
				隻贏,事半巧		
	3課間走動	,可使學生	.提高注意力	7,並達到並	近距離關注學生的機	<b>曾</b> 。
教學者						
心得分享						

教學教師簽名: 陳嘉琳

### 彰化縣大興國民小學 113 學年度三年級數學領域教學活動設計表

, - , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	三上第三單元乘法 3-4 三位數乘以一位數	教學日期	113年10月11日
教學班級	三乙	教學設計者	陳嘉琳
教材來源	南一書局第五冊	教學時間	40 分鐘

### 教學目標:

N-3-3 乘以一位數:乘法直式計算。教師用位值的概念說明直式計算的合理性。被乘數為二、三位數。

教學活動	時間	教學資源
<b>起動機</b>	5分鐘	
二位數乘以一位數計算複習 幾百乘以一位數計算複習		
· 要活動		
- 安石		
)三位數乘以一位數進位的直式乘法		
布題二: 繞公園跑1圈是218公尺,世勳每天跑4圈,是跑了幾公尺?	25 分鐘	
兒童分組討論、釐清題意。如:		
)1 圈是 218 公尺。		
4 圈共跑了幾公尺?		
教師發問:這一題怎麼算呢?		
兒童分組討論用乘法解題、發表。如:先算個位:8×4=32,再算十位 10×4		
·40,再算百位 200×4=800,32+40+800=872。 教師演示、歸納三位數乘以一位數進位的直式計算。		
兒童演示過程,理解、熟練三位數乘以一位數直式計算的意義。		
$18\times4=(872)$		
百十個		
3 2   8		
_ , •		
$\frac{\times}{2}$		
.用乘數 4 去乘被乘數的個位,四八 32,是 32 個一,在個位寫 2,進 3 到		
位。		
百十個 3		
2   8		
$\frac{\times}{72}$		
用乘數 4 去乘被乘數的十位,四一得 4,是 4 個十,加進位的 3 個十,是 個十,在十位寫 7。		

 $\frac{\times}{872}$ 

最後用乘數 4 去乘被乘數的百位,四二得 8,是 8 個百,在百位寫 8。

答:872 公尺

- ●布題三:小楓用手臂長量公布欄,剛好量5次,她的手臂長144公分,公布欄長幾公分?
- 兒童分組討論、釐清題意。如:
- ①量1次是144公分。
- ②量5次共是幾公分?
- 教師發問:這一題怎麼算呢?
- 兒童分組討論用乘法解題、發表。如:先算個位: $4\times5=20$ ,再算十位  $40\times5=200$ ,再算百位  $100\times5=500$ ,20+200+500=720。
- 教師演示、歸納三位數乘以一位數進位的直式計算。
- 兒童演示過程,理解、熟練三位數乘以一位數直式計算的意義。

 $144 \times 5 = 720$ 

(直式)

先用乘數 5 去乘被乘數的個位,五四 20 ,是 20 個一,在個位寫 0 ,進 2 到 十位。

(直式)

再用乘數 5 去乘被乘數的十位,五四 20,是 20 個十,加進位的 2 個十,是 22 個十,在十位寫 2,進 2 到百位。

(直式)

最後用乘數 5 去乘被乘數的百位,五一得 5,是 5 個百,加進位的 2 個百, 是 7 個百,在百位寫 7。

答:720 公分

- ●試試看:用直式算算看。
- $\bigcirc 117 \times 6 = ($
- $2617 \times 3 = ($
- 兒童各自解題、發表。如:
- $\bigcirc 117 \times 6 = (702)$

(直式)

 $\bigcirc 617 \times 3 = (1851)$ 

(直式)

- ●布題四:1個籃球賣375元,學校為舉辦比賽,買了8個籃球,共要花幾元?
- 兒童分組討論、釐清題意。如:
- ①每個籃球賣 375 元。
- ②8個籃球賣幾元?
- 教師發問:這一題怎麼算呢?
- 兒童分組討論用乘法解題、發表。如: 先算個位: 5×8=40, 再算十位 70×8=560, 再算百位 300×8=2400, 40+560+2400=3000。
- 教師演示、歸納三位數乘以一位數進位的直式計算。
- 兒童演示過程,理解、熟練三位數乘以一位數直式計算的意義。

 $375 \times 8 = (3000)$ 

(直式)

先用乘數 8 去乘被乘數的個位,八五 40,是 40 個一,在個位寫 0,進 4 到 十位。

#### (直式)

先用乘數 8 去乘被乘數的十位,八七 56,是 56 個十,加進位的 4 個十,是 60 個十,在十位寫 0,進 6 到百位。

#### (直式)

最後用乘數 8 去乘被乘數的百位,八三 24,是 24 個百,加進位的 6 個百, 是 30 個百,在百位寫 0,進 3 到千位,在千位寫 3。

#### 答:3000 元

- ●布題五:小楓買了9件籃球衣,每件賣499元,共要付幾元?
- 兒童分組討論、釐清題意。如:
- ①每件籃球衣賣 499 元。
- ②9件籃球衣賣幾元?
- 教師發問:這一題怎麼算呢?
- 兒童分組討論用乘法解題、發表。如: 先算個位: 9×9=81, 再算十位 90×9=810, 再算百位 400×9=3600, 81+810+3600=4491。
- 教師演示、歸納三位數乘以一位數進位的直式計算。
- 兒童演示過程,理解、熟練三位數乘以一位數直式計算的意義。

#### $499 \times 9 = 4491$

#### (直式)

先用乘數 9 去乘被乘數的個位,九九 81 ,是 81 個一,在個位寫 1 ,進 8 到 十位。

#### (直式)

再用乘數 9 去乘被乘數的十位,九九 81,是 81 個十,加進位的 8 個十,是 89 個十,在十位寫 9,進 8 到百位。

#### (首式)

最後用乘數 9 去乘被乘數的百位,九四 36,是 36 個百,加進位的 8 個百, 是 44 個百,在百位寫 4,進 4 到千位,在千位寫 4。

#### 答:4491 元

- 教師發問:還有沒有其他算法?教師提示將算式記錄下來。
- 兒童分組討論用乘法解題、發表。如:499 最接近 500,可以想成是 500-1,也就是說  $500 \times 9 = 4500$ ,再減掉  $1 \times 9 = 9$ ,

 $4500 - 9 = 4491 \circ$ 

- ●試試看:用直式算算看。
- $\bigcirc 876 \times 4 = ( )$
- $(2)225 \times 6 = ($
- 兒童各自解題、發表。如:
- $\bigcirc 1 876 \times 4 = (3504)$

(直式)

②  $225 \times 6 = (1350)$ 

(直式)

#### 統整活動

- 1 將今天教學進度做一個總結。
- 2 寫數學習作第 36、37 頁

10 分鐘