附表1

基隆市114學年度學校辦理校長及教師公開授課登記表

學校: 建德國小 (第一學期)

7 12		(\\1\\1\)				
編號	授課教師	備課日/節	觀課日/節	議課日-節	主要觀課教師	教學法策略/形式
01	徐菩妤	11/3 第五節	11/10 第三節	11/11 第六節	陳怡廷	■跨領域(含議題融 入)素養導向教學 □探究實作 □線上教學 □科技輔助自主學習 □雙語教學 □PBL □其他(
02						□跨領域(含議題融 へ)素養導向教學 □探究實作 □線上教學 □科技輔助自主學習 □雙語教學 □PBL □其他(
03						□跨領域(含議題融 へ)素養導向教學 □探究實作 □線上教學 □科技輔助自主學習 □雙語教學 □PBL □其他(
04						□跨領域(含議題融入)素養導向教學□探究實作□線上教學□科技輔助自主學習□雙語教學□PBL□其他(
05						□跨領域(含議題融入)素養導向教學□探究實作□線上教學□科技輔助自主學習□雙語教學□PBL□其他(

1	本	丰	T	献	冼	H	韭	台	仁	細	卖女	Z.£	畑	1
(A .	衣	\wedge	双,	1史	用	諳	Ħ	갂丁	딂	轻.	処	1甲)

教務主任:	校	長:	
-------	---	----	--

基隆市國民中小學教師素養導向教學備課紀錄表

教 學 班 級 : <u>資五一數A組</u> 教學領域: <u>數學</u> 教學單元: <u>7-1減法算式</u> 授課教師姓名: 徐菩妤 服務學校: 建德國小 觀 察 者: 陳怡廷

備課時間:114 年11月03日13時30分

教學設計說明與對話 觀察焦點及觀察工具 一、這節課學生要達到的學目標: 一、觀察焦點(可複 1. 透過半具體物,解決拿走型的減法問題。 選): 2. 認識減法算式中的減號和等號。 ■規準1: 營造情境化 3. 用減法算式記錄問題與結果,並理解算式的意義。 的學習 二、這節課預定的教學流程: ■規準2:安排探究性 的學習任務 (一)準備活動 ■規準3:促發學生的學 1. 學生交出昨天作業至作業籃。 2. 整組學生能坐正,已將數學課本準備好, 等候上數學課。 習互動 3. 準備具體操作物(物品、花片)。 二、其它輔助觀察工 (二)引起動機 具: 1. 教師利用單元情境頁,藉由小朋友們摘水果的情境故事,初步 學生座位表 感受生活與數學的連結,引起學習數學的興趣。 (三)發展活動 1. 以拿走型問題認識減法算式 以 p. 92 例題 1 布題:「桌上有 5 瓶牛奶,皮皮喝掉 2 瓶,剩 下幾瓶牛奶?」 (1)教師讀題,並引導學生發表題目在說什麼。 (2)引導學生理解用書○的方式表示牛奶數量,一個○表示1瓶 牛奶,再用書掉的方式,表示喝掉的牛奶數量。 (3)介紹「一」是減號,代表拿走;「=」是等號,記錄算出來 的結果。減法算式5-2=3讀作五減二等於三。 (4)請學生發表 5-2=3 的減法算式中各個數字和符號的意義。 2. 以減法算式記錄拿走型問題 以 p. 93 例題 2 布題:「<u>多多</u>手上握了9個氣球,飛走了3個, 她手上還有幾個氣球?」 (1)教師讀題,並引導學生發表題目在說什麼。 (2)引導學生理解用書○再書掉的方式表示手上原來握著 9 個 氣球。飛走了3個,還剩下幾個在手中。 (3)練習完成減法算式記錄問題和答案,並把答案填在□裡。 (4) 請學生發表減法算式中各個數字和符號的意義。 3. 用書〇再書掉解決拿走型減法問題

以 p. 93 練習 布題:「樹下有 7 隻兔子,跳走 4 隻後,還剩下

(1)教師讀題,並引導學生發表題目在說什麼。

幾隻兔子?」

(2)說明題目作答方式需先畫○表示兔子的數量,再畫掉表示
跳走的數量,最後減法算式記錄題目和答案。
(3)請學生個別完成後,進行發表及檢討。
(四)統整活動 1. 複習今天的解題方法。
2. 說明作業內容:習作第60-61頁。
三、這節課學生經驗連結、教材組織及評量回饋:
 提供具體操作物與題目生活化,給予動手操作的機會。 使用課本習題練習及學習單,增加練習機會。
3. 口說評量、紙筆評量。
四、這節課學習任務、探究的學習策略或方法:
使用多元教學法,引導學生應用生活題,進而理解概念並
解題。
五、這節課師生和同儕互動的學習安排:
師生透過對話共同解題。
觀課相關配合事宜
(一)觀課人員觀課位置及角色(請打√)
1. 觀課人員位在教室:□前、□中、■後、□小組旁、□個別學生旁。
1. 觀課人員是: ■完全觀課人員、□有部分的參與,參與事項:
2. 拍照或錄影:□皆無、□皆有、□只錄影、■只拍照。
(二)預定公開授課/教學觀察日期與地點:
1 日期:114 年 11 日 10 日 10 時 95 分 9 地點

(三)回饋會談預定日期與地點: (建議於公開授課/教學觀察後三天內完成為佳)

1. 日期:<u>114</u>年<u>11</u>月<u>11</u>日<u>14</u>時<u>00</u>分 2. 地點 <u>資源五班</u>

基隆市國民中小學教師素養導向教學觀議課紀錄表 (表格可依觀察焦點所選取觀察規準向度自行編修)

教 學 班 級 :_資五一數A組_ 教學領域:__數學______ 教學單元:_7-1減法算式 授課教師姓名: 徐菩妤 服務學校: 建德國小 觀察者: 陳怡廷

教學時間: <u>114</u> 年 <u>11</u> 月 <u>10</u> 日 <u>10</u> 時 <u>25</u> 分	議課時	間: <u>114</u> 年 <u>11</u> 月 <u>11</u> 日 <u>14</u> 時 <u>00</u> 分					
	教師引導及學生表現情形						
規準/指標	有呈現 (請打✔)	觀察記錄					
規準1:營造脈絡化的學習							
關注重點:教材組織、學習經驗及情境安排							
1-1連結學生的生活經驗,提升學	√	1. 題目很生活化,且有搭配圖片教學及提供具體					
生的學習參與度。	•	操作物,讓學生對課程參與度高也較能理解題					
1-2根據學生學習的先備知識,提		意及應用。					
供所需的 學習支持 。	✓	2. 有提供學習單,能即時評量學生學習成效。					
1-3掌握教材組織的脈絡,協助學							
生系統化的學習。	✓						
1-4引導學生將所學概念應用於生							
活情境。	✓						
1-5運用評量即學習的概念,以促							
進學生的學習成效。	✓						
規準2:安排探究性的學習任務							
關注重點:學習策略及任務安排							
2-1引導學生 覺察問題 ,投入學習		1. 課程最後還有剩餘時間,老師利用電子書上的					
任務。	✓	習題練習題,讓學生用平板操作及練習,提供					
2-2提供鷹架以支持學生的學習。	✓	學生使用科技媒體的機會。					
		2. 教案強調多元教學法,如引導學生用畫〇再畫					
2-3引導學生運用方法或策略完成	✓	掉的方式解決問題,並逐步從理解題目到記錄					
任務。		算式,任務安排循序漸進,適合初學減法的學					
2-4促發學生在學習活動中 探究及		生。					
		3. 學習策略包括動手操作(具體物、花片)和口語發表, 針人探察主法(加爾用山泛語理紹振					
2-5提供學生運用資源或科技媒體	./	頭發表,結合探究方法(如應用生活題理解概念),這具数與數學的改項, 此幫的與4份少					
機會。	√	念),這是教學整體的強項,能幫助學生從半					
		具體到抽象轉移。					

	教師引導及學生表現情形						
規準/指標	有呈現	觀察記錄					
	(請打✔)	BOW ROW					
規準3:促發學生的學習互動							
關注重點 :以學生為學習主體的合作學習與同儕互動							
3-1提供正向引導,鼓勵學生主動探	_	1. 當學生圈圈數量畫錯時,老師會以正向方式					
究。	v	鼓勵學生數一數,再畫一次。					
3-2營造學生 合作的學習 機會,促進		2. 當有一位學生在發表時,老師會提醒其他學					
同儕互學。	✓	生要注意聽同學說了什麼。					
3-3鼓勵學生相互提問與分享自我觀		3. 當有學生不會列式時,老師會引導其他學生					
點。		來幫忙。					
3-4引導學生相互聆聽及尊重他人的	_						
觀點。	Y						
3-5引導學生以多元觀點與他人進行							
對話與思考。							

議課對話紀錄

(建議從三個規準「關注重點」的觀察指標及教學整體發現,進行提問與回饋,譬如:觀察者的發現、教學過程的釐清及雙方的收穫):

1. 教材組織、學習經驗及情境安排:

觀察者的發現:教案在教材組織上相當完整,從準備活動到統整活動,形成清晰的邏輯流程,能有效連結學生既有經驗(如摘水果情境)與新知(減法概念)。使用p. 92-93的例題與練習,結合生活化情境(如牛奶、氣球、兔子),讓抽象的減法變得具體,有助學生透過半具體物(如畫〇)理解拿走型問題。然而,教材組織中缺乏更多元的情境變異(如不同文化或學生生活背景的延伸),可能限制部分學生的連結感;此外,評量回饋部分雖提及口說與紙筆評量,但未詳細說明如何整合進流程中,教學整體發現是這能強化學生的學習經驗,但需確保情境安排更包容多元背景。

2. 學習策略及任務安排

雙方的收穫:學生透過逐步任務,獲得解題技能的掌握感,培養獨立思考習慣,提升對減法的自信與應用能力。

3. 以學生為學習主體的合作學習與同儕互動

教學過程的釐清(提問):在發展活動的發表環節(如發表減法算式意義),如何安排學生間的互動?例如,是否讓學生互相提問或回饋,以強化同儕合作?這能釐清學生是否真正成為學習主體。