12年國教素養導向教學方案格式

領域/科	- 目	數學		設計者	陳冠安				
實施年級		一年級		總節數	共 <u>1</u> 節, <u>45</u> 分鐘				
單元名:	 稱	3-2	一元一次方程式						
設計依據									
	學習表現內容		 ■ a-IV-1 理解並應用符號及文字敘述表達概念、運算、推理及證明。 ■ a-IV-2 理解一元一次方程式及其解的意義,能以等量公理與移項法則求解和驗算量公理與移項法則求解和驗情境解決問題。 ■ A-7-3 一元一次方程式的解 	生	● 數-J-A1 對於學習數學 有信心和正向態學語, 使用適當的數學語等 使用適當,並能與 行溝通,並能好 用於日常生活中 數-J-A2 具備有理數作 根式、坐標系之代表數 力,並能以符號代表數				
學重			法與應用:等量公理;移工法則;驗算;應用問題。	核素心養	● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●				
議題融入	實質內	内涵	● 閱J3 理解學科知識內的重要 他人進行溝通。	要詞彙的意	(涵,並懂得如何運用該詞彙與				

		● 多J8 探討不同文化接觸時可能產生的衝突、融合或創新。				
		● 戶 J1 描述、測量、紀錄觀察所得。				
	所融入之					
	學習重點					
與其他領域/科目						
的連結						
教材來源		數學補救教學教材				
教學設備/資源		國民小學及國民中學學生學習扶助資源平台				
學習目標						
● 能利用移項法則解一元一次方程式,並作驗算。						

教學活動設計							
教學活動內容及實施方式	時間	備註					
● 老師講解:主題五解一元一次方程式(物以類聚)	15 分鐘						
1. 這是學生頭一回遇上這樣的題目,所以我們直接提供前面累積下							
來的經驗:「使得等號的一邊不含未知數,而另一邊的每個數都含							
未知數」,讓學生有個頭緒。							
3. 藉由例題1的解題過程,讓學生了解移項法則其實就是等量公理							
的一種應用。							
4. 課本裡顧及學生程度,解方程式時都是一步一步算,請老師教學							
時盡量不要省略計算步驟,以打好學生的基礎。							
5. 學生尚未學過的概念,如平方根、之類的式子不宜出現。							
6. 此處盡量讓學生練習利用移項法則解一元一次方程式,藉以培養							
學生的計算能力與加強解題的速度。							
● 隨堂練習:	10 分鐘						
例題1的延伸練習。							
● 老師講解:例題 2	10 八位						
1. 可先讓學生觀察例 1 與例 2 的異同,再討論如何解題。	10 分鐘						
2. 能利用移項法則正確化簡一元一次方程式並求解。							
● 隨堂練習:	10 分鐘						
例 2 的延伸練習。	- 0 // - 2						