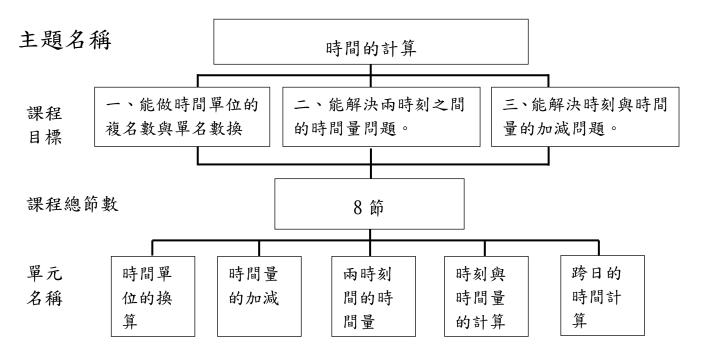
(數學)領域~主題課程架構表



本次授課單元名稱

時間單位的換算

本次授課單元目標

- 1. 能解決生活情境中,「日和時」複名數和單名數的換算問題。
- 2. 能解決生活情境中,「時和分」複名數和單名數的換算問題。
- 3. 能解決生活情境中,「分和秒」複名數和單名數的換算問題。

預期學生學到的…

- 1. 能學會「幾小時」和「幾日幾小時」之間的換算。
- 2. 能學會「幾分鐘」和「幾小時幾分鐘」之間的換算。
- 3. 能學會「幾秒鐘」和「幾分鐘幾秒鐘」之間的換算。

預期使用的教學策略

- 1. 講述
- 2. 討論
- 3. 實作

基隆市深美國小113學年度備觀議課活動設計備課單(B)

領域	數學		設計	十者	陳韻琦			
實施年級	四年一班		節	數	共_1	5, <u>40</u> 分	鐘	
單元名稱	時間單位的換	算						_
教學法 策略/形式	□科技輔助自	□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 □數位學習精進方案 □其他()						
核心素養	□身心素質與 □符號運用與 □道德實踐與	溝通表達	□科技	支資訊	與媒體素養		與美感素養	
學習表現 (能力指標)	N-4-13 解題:	日常生活	的時間	加減問	見 。			
教學目標	1. 能解決生活 2. 能解決生活 3. 能解決生活	情境中,	「時和	分」複	名數和單名	名數的換算問	題。	
一、以終為始	台的思考計畫	<u>. </u>						
我期望學生	我期望學生學到的… 我將如何看見(證明)… 我將使用的策略(方法)							
能做時間單位	立的複名數和單	正確完成	 战時間。	 單位的	複名數和	討論、實	<u> </u>	
名數換算問題		單名數換	单算問題					
學生學習預其	明成果(評量基規	.準)						
評量項目 (基準)	能正確回答時間	—— 引單位的複	名數和	甲名婁	 改換算問題			
評量形式	實作							
	表現優異	表現良	好	已經	做到	還要加油	努力改進	
	能自行且正	能自行完	成	能在他	人提 在	E他人協助	無法完成時	
評量標準說	確完成時間	時間單位	的:	示下完	成時 下	完成時間	間單位的複	
明(規準)	單位的複名	複名數和	單	間單位	的複單	位的複名	名數和單名	
	數和單名數	名數換算	問	名數和	單名 婁	行和單名數	數換算問題	
	換算問題	題	1	數換算	問題	兵算問題		
二、關鍵提問(佈題)								
「日和小時」、「小時和分鐘」、「分鐘和秒鐘」單名數及複名數的換算。								
三、學習活動設計的重點								

流程	學習重點	時間	使用策略、評量
	【複習舊經驗】		
	1 日=24 小時		
塔、	1 小時=60 分鐘		口頭分享。
導入	1 分鐘=60 秒鐘	10	評量:能說出時間基
引起動機或	【引起動機】	10	本單位的換
舊經驗回朔	T: 今天從你起床到你到校進教室, 大約花了		算。
	多少時間?		
	S:「1 小時 20 分」、「70 分鐘」		
	【日和小時的換算】		
	<u>妮妮</u> 一家人去 <u>歐洲</u> 旅遊。		
	問題:搭飛機加轉機共花了28小時,是幾日幾		
	小時?		
	問題: 妮妮他們在英國參觀許多景點,總共停留		
	了 4 日 12 小時,也可以說是幾小時?		
	T:請各組討論如何進行換算。		
	【小時和分鐘的換算】		討論、實作。
明显	問題: 妮妮他們在英國看了一場 145 分鐘的歌		評量:能進行時間單
開展加入與羽	劇,這場歌劇成幾小時幾分鐘?	20	位的複名數和
概念學習	問題:接著他們從倫敦搭海底隧道到巴黎,共花		單名數換算問
	了 2 小時 15 分鐘,也可以說是幾分鐘?		題。
	T:請各組討論如何進行換算。		
	【分鐘和秒鐘的換算】		
	問題:401 班參加 200 公尺游泳接力賽,共花了		
	159 秒鐘,也可以說是幾分鐘幾秒鐘?		
	問題:402 班參加大隊接力花了 4 分鐘 51 秒鐘,		
	也可以說是花了幾秒鐘?		
	T:請各組討論如何進行換算。		

挑戰進階學習	【跨階單位時間量的換算與比較】 小龍花1小時5分鐘完成自主課的人物立牌,而 小志花了4100秒鐘完成,哪一個人花的時間比較少? T:請各組討論如何進行換算。	5	實作。 評量:能進行跨階單 位時間量的換 算與比較。
總結學習重點	【日和小時的換算】 幾小時化為幾日幾小時 → ÷24 幾日幾小時化為幾小時 → 24x 日+小時 【小時和分鐘的換算】 幾分鐘化為幾小時幾分鐘 → ÷60 幾小時幾分鐘化為幾分鐘 → 60x 小時+分鐘 【分鐘和秒鐘的換算】 幾秒鐘化為幾分鐘幾秒鐘 → ÷60 幾分鐘幾秒鐘化為幾秒鐘 → 60x 分鐘+秒鐘	5	口頭分享 評量:能說出單名數 及複名數如何 進行換算。

附件【授課班級座位表】

黑板

第二組 23 <u>10</u> 13 17 <u>18</u>

第一組			
11	15		
22	<u>8</u>		

第六組			
20	12		
1	16		

	第五組			
Ī	27	5		
	4	21		

第四組			
25	14		
24	2		

第三組			
3	26		
19	9		

六	
20	
12	
16	
1	

五	
5	
27	
4	
21	

四四	
14	
2	
24	
25	

Ξ	=
3	23
26	<u>10</u>
9	17
19	13
	<u>18</u>

	_	
	11	
	15	
	<u>8</u>	
	22	
l		