

臺南市東區復興國小學習共同體教學教案設計表

學科領域	數 學	教學單元	怎樣解題(康軒六下第六單元)
授課日期	104 年 4 月 29 日	授課時間	上午 10:30-11:10
授課教師	李秋華	實施班級	6 年 17 班
觀課教師	廖彥琳(1)、沈芳如(2)、王惠真(3)、莊鄉雅(4)、黃建元(4)、高元彬(5) 李怡德(6)、徐美芬(6)、翁大德(7)、張淑珍(7)		
能力指標 核心素養 設計理念	★能抓出題目的關鍵字，理解題意後再解題。 ★能利用簡化問題、列表或圖示之具體表徵，解決給定的問題。 ★能用文字符號(代數)，依題意列出算式後解題。		
教材分析 核心概念 迷思概念	【先備知識】 〈第八冊〉 ● 能將生活情境中的問題，表徵為含有□的式子，並能解釋式子與原問題情境的關係。 ● 能應用乘除互逆，解決生活情境的問題。 〈第十冊〉 ● 解決使用未知數符號所列出的單步驟加、減、乘、除法算式題，並應用解題及驗算其解。 〈第十一冊〉 ● 能察覺圖形的簡單規律。 ● 透過具體觀察及探索，察覺簡易數量樣式，並描述簡易數量樣式的特性。 ● 觀察生活情境中數量關係的變化關係(和不變)。 ● 觀察生活中的數量關係，並以文字或符號表徵這些數量。		
	【本單元教材】		

授課內容 及 討論議題	學生學習課題	教師學習課題
	★預習數學課本第六單元	★設計「怎樣解題」jump題
	【第一節】 ★動動腦：「挑戰怎樣解題」 (各自挑戰如附件一的試題)	★巡視學生能先 <u>圈出</u> 题目的 關鍵字後，再解題。
	【第二、三節】(公開觀課) ★自評及對話討論試題	★針對試題，全班共同釐清題 意後，兩兩對話解題策略， 答案是否相同。 ★全班對話：老師針對不同答 案者，提出來共同討論。
	【第四節】 ★課本習題檢討及補救教學。	★針對容易迷失的概念進行 補救教學。

參加公開觀課注意事項：

1. 請內圍觀課的老師依分配從頭到尾觀察一組學生，不要游走各組。
2. 請關注於學生的學習而不是教師的教學。
3. 請注意學生的優點，盡量不提學生的缺點。
4. 請當一個旁觀者，不要涉入學生學習。
5. 除非被分配內圍觀課的，其他觀課老師請在外圍觀課即可，以免太多人聚集在學生身邊，干擾學生學習。
6. 老師在觀課過程中請勿交頭接耳的討論，可以先將疑惑或問題紀錄下來，於課後的議課會議中討論。
7. 若要照相，請勿使用閃光燈，並關靜音。
8. 手機請關機或設定震動，以免干擾上課，謝謝您的合作！

參加集體議課注意事項：

1. 先由主持人引言、說明發言順序（授課老師發表感想→內觀老師發表觀察→外圍老師提問）。
2. 第一次發言時請說：「謝謝○○教師提供我學習的機會！」。
3. 發言內容請針對學生的學習狀況進行討論。
4. 多討論學生的優點，盡量不提學生的缺點。
5. 請勿用嚴厲的言語批評教師教學技巧（如：時間掌控能力很差）。
6. 先由內圍觀課教師發言，再請外圍觀課教師一一提問討論。
7. 請尊重隱私權，若要將照相或錄影內容發佈網路，務必徵求授課教師同意。
8. 手機請關機或設定震動，以免干擾議課，謝謝您的合作！

黑板

25 庭	6 丞	(四)
12 璜	24 萱	

(一)	23 邑	2 皓
	11 恆	15 如

27 璇	3 睿	(五)
13 禧	18 薰	

(二)	22 葳	9 鴻
	1 諺	20 彤

16 聆	8 峰	(六)
4 穎	17 婷	

(三)	19 好	10 宇
	7 褪	21 好

(七)	5 逸	26 嫻	14 翰
-----	-----	------	------

觀課記錄
與省思

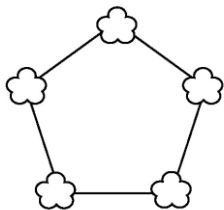
--	--

姓名：()

動動腦：【挑戰怎樣解題】

請先圈出題目的關鍵字，再解題。

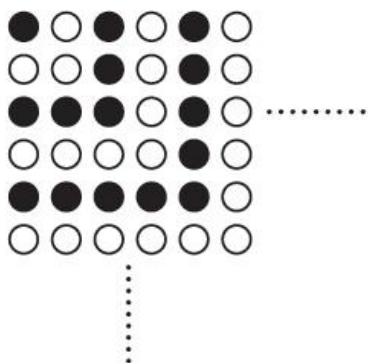
- (1) 用5片花瓣，如圖一樣，可以圍成一個每邊有2片花瓣的正五邊形。如果要圍成每邊有28片花瓣的正五邊形，共需多少片花瓣？



- (2) 秋華的撲滿裡有5元和10元硬幣，共52個，剛好是345元。請問秋華的撲滿裡，5元硬幣有多少個？10元硬幣有多少個？

- (3) 有一個三角形公園，周長1200公尺，沿著周圍每隔20公尺設一個垃圾桶，公園的3個角落都不設垃圾桶。如果一個垃圾桶要500元，總共需要花多少元？

- (4) 用黑色和白色的棋子排成像下圖一樣的正方形。如果每邊排 30 顆棋子時，請問黑色棋子多還是白色棋子多？多幾顆？



(5) 今年爸爸 45 歲、姐姐 11 歲、妹妹 7 歲，請問幾年後，爸爸的年齡是姐姐和妹妹的年齡總和的 2 倍？

(6) 玩具車一個 100 元，娃娃一個 65 元，各買多少個時，兩種金額會相差 490 元？

(7) 沿著鐵路旁，每隔 55 公尺有一根電桿，永松坐火車從 25 號到 37 號電桿，共花了 2 分 30 秒，此時火車分速是多少公尺？

(8) 今年爺爺和小葳的年齡總和是 88 歲，而 4 年前爺爺的年齡是小葳的 3 倍，請問爺爺和小葳相差幾歲？