## 基隆市深美國小 112 學年度備觀議課活動設計備課單(A)

領域/科目		數學 5G	設計者	余淑惠					
實施年級		六年 二 班	節數	共 <u>2</u> 節, <u>80</u> 分鐘(觀課為第一節)					
單元名稱		放大與縮小							
核心素養	■身心素質與自找精進■系統思考與解決問題□規劃執行與創新應變 ■符號運用與溝通表達■科技資訊與媒體素養□藝術涵養與美感素養 □ 道德實踐與公民音識■人際關係與團隊合作□多元文化與國際理解								
學習表現	能力指標	6-s-02 能認識平面圖行放大、縮小對長度、角度與面積的影響,並認識比例尺							
教 學 1. 能認識放大圖與縮小圖 里 2. 能理解原圖與放大圖(縮小圖)的邊角關係 標									
一、其	明望學	生學習的結果							
1. 關鍵問題(佈題)希望學生在本次課程討論、思考的重點··· (1)什麼是放大圖?什麼是縮小圖? (2)生活中什麼時候需要放大圖?那些時候需要縮小圖?									
2. 預	期學	生將知道的知識、習得	的技能						
(1)甲區	圖的邊	是長都是原圖的n倍,甲圖是	是原圖的n倍	放大圖					
(2)乙圖的邊長都是原圖的 1/n 倍, 甲圖是原圖的 1/n 倍縮小圖									
. ,			新圖和原圖。	各組對應邊的比值就是圖形的縮放倍數					
二、乳	頁期的	<b>評量與證據</b>							
評量 口語等 實作 習作	登表			預計蒐集的證據 1. 能正確說出生活中的放大圖、縮小圖 2. 能正確判斷找出放大圖、縮小圖 3. 能知道平面圖形放大或縮小後,對邊長和角度的影響					
三、學習活動設計的重點(使用策略)									

流程	學習重點	時間	使用策略、評量
	*教師在因材網以6-s-02-s01及6-s-02-s02指派知識結構任務,請學生於課前完成任務,並記錄學習重點。		因材網
導入 引起動機或 舊經驗回朔 (學生自學)	教師導入 ★關鍵提問:生活中,什麼時候需要放大圖?哪時候需要縮小圖? 1. 說明本節課學習重點: (1)認識放大圖與縮小圖 ★關鍵提問:觀察圖片,哪一張是放大圖? 哪一張是縮小圖?	5	討論發表
	討論錯誤原因		澄清迷失概念
開展	進行小組合作學習 1.請各組登入因材網,進入討論區,點選自己組別的題目,進行小組討論並記錄。 ★關鍵提問:觀察圖片,哪一張是放大圖?哪一張是縮小圖?	10	因材網
概念學習 (組內共學)	第一組、第四組		小組討論完成記錄
	<b> </b>		小組討論
	ं ट ् ल े T		完成記錄

	三組、第六組		
	Q1 請問哪一個是勺園的 ½ 倍縮小園?		小組討論
	A		完成記錄
	、 ・		
	2. 完成組內合作高手評分表		完成評分
組間互學	<ul><li>3. 上台分享討論結果。</li><li>(1)各組輪流上台發表</li></ul>	20	發表分享
•	先報告組別,並將題目口述一遍,在進行解題說 明		完成記錄
	(2)完成組間互學評分表 第一節 統整		完成評分
	4. 教師導學歸納:		
	(1)教師將學生迷失歸納整理,強化學生認識放 大圖、縮小圖與原圖與放大圖(縮小圖)的 邊角關係	5	觀念澄清
教師導學 歸納	a. 甲圖的邊長都是原圖的 n 倍, 甲圖是原圖的 n 倍放大圖		
學習重點	b.乙圖的邊長都是原圖的 1/n 倍, 甲圖是原		
	圖的 1/n 倍縮小圖 (2) 進階挑戰		
	武武看 下獨分、欠為正五邊形,分別為欠關的立格輸小關,已知		
	勺鳎的 速長為4公分・請問欠闆的達長是多少公分?		
	A A		
	$\begin{array}{c}                                     $		
	完成習作		習作
	第一節結束		

	第二節		
	** 教師在因材網以6-s-02-s03及6-s-02-s04指		因材網
進階學習	派知識結構任務,請學生於課前完成任務,並記	5	四個都
	一		
	教師導入		討論發表
	★關鍵提問:仔細觀察,原圖和放大圖(縮小圖)		可吸及化
	的對應點、對應邊、對應角各是指哪裡?有什麼		
	關係?		
	1. 說明本節課學習重點:		
	(1)圖形縮小或放大時,對應角會相等,新圖		
	和原圖各組對應邊的比值就是圖形的縮放		
	倍數		澄清迷失概念
	2. 展現因材網學生自學後完成練習題答題狀況,		
組內共學	討論錯誤原因		
WITT 17/4	進行小組合作學習	10	小組討論
	1. 請各組登入因材網,進入討論區,點選自己組		完成紀錄
	别的題目,進行小組討論並記錄。		
	★關鍵提問:觀察圖片,原圖和放大圖(縮小圖)		
	的對應點、對應邊、對應角各是指哪裡?有什麼		
	關係?		ו אדה ו
	2. 完成組內合作高手評分表		完成評分
組間互學	3. 上台分享討論結果。	20	改丰八亩
	(1)各組輪流上台發表		發表分享
	先報告組別,並將題目口述一遍,在進行解題說   n		完成紀錄
	明 (9) 京北如明五與证八丰		元 成
	(2)完成組間互學評分表		JC /X, v   A
	第二節統整		
	4. 教師導學歸納:	5	田中台小
	(1) 教師將學生迷失歸納整理,強化學生圖		思考歸納
教師導學	形縮小或放大時,對應角會相等,新圖		
總結	和原圖各組對應邊的比值就是圖形的縮		
學習重點	於倍數		
	(2)實作挑戰		學習單
	\□/ ⅓ IT ₩UTA		
	   第二節結束		
		1	

## 602 學生座位圖

## 黑板

