

私立文興高中 112 學年度

公開授課教師「開放觀課」共同備課及議課紀錄表

(公開授課教師填寫)

科別：數學科		班級：國三誠	
公開授課教師：陳泓翔		觀課教師：張滋顯	
觀課前共備課與說課日期：	112 年 11 月 23 日 星期四		
觀課日期：	112 年 11 月 23 日 星期四		
觀課後議課日期：	111 年 11 月 23 日 星期四		
教學單元：3-1 推理證明			
實施步驟	(1)備課與說課：(開放觀課前說明：釐清教學觀察「焦點與內涵」) (PS:填寫教學重點並檢附教學活動設計表如附件) 1. 先回憶過去的證明，如一元二次方程式公式解、三角形的全等證明 2. 簡介常見證明的手法種類(不僅是國中範圍，還包含高中會用到的) 3. 練習代數證明，奇數與偶數的集合定義與書寫方式		
	(2)議課：(觀課後的討論) 1. 班上學生大多對於三角證明是熟悉的，包含三角形的全等或相似。不過代數證明還是少見的，在書寫方面還需練習“如何將所想的事情，用數學語言寫出來”。 2. 例如奇數與偶數，大家都會列出數字，但是要轉換成參數式寫法，至少以前是極少見的，更何況是完全利用代數方式運算與邏輯推導得到結果。		

活動照片	共同備課與說課（日期：111.11.23） 	議課（日期：111.11.23） 
-------------	--	--

附件一

上課照片：

