

私立文興高中 113 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：國二誠
公開授課教師：陳泓翔	觀課教師：胡文斌
觀課前共備課與說課日期：	113 年 09 月 20 日 星期五
觀課日期：	113 年 09 月 24 日 星期二
觀課後議課日期：	113 年 09 月 27 日 星期五
教學單元：2-1 二次方根的定義-十分逼近法	
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. 解釋說明面積為 2 的正方形存在，且邊長可以找出來，回憶根號的定義 2. 利用十分逼近法找出 $\sqrt{2}$
	(2)議課：(觀課後的討論) 1. 鑑於用紙筆使用十分逼近法，不僅計算量大，且花時間。因此利用計算機，一次寫出 $1.1^2 \sim 1.9^2$ 的所有數值列在黑板上，讓學生觀察 $1.4 < \sqrt{2} < 1.5$ 間。 - 還可以利用 $1.41^2 \sim 1.49^2$ 的所有數值，找出 $1.41 < \sqrt{2} < 1.42$、與 $1.411^2 \sim 1.419^2$ 找出 $1.414 < \sqrt{2} < 1.415$。 3. 一邊學習使用工程計算機，還可以體驗科技的力量，讓計算上面這些繁瑣的運算，只是彈指之間，更便於觀察。 3. 最後直接使用根號的功能鍵，得到 $\sqrt{2} = 1.41421\dots$

活動照片	共同備課與說課（日期：113.09.20） 	議課（日期：113.09.27） 
-------------	--	--

附件一

上課照片：

