彰化縣 學年度福興國民中學校長及教師公開授課活動 觀課紀錄表

	果教師:徐學興任教年級:/							
	教學單元: 二次函數 教學節次: 共 5 節, 本次教學為第 2 節 觀察日期:112 年 3月日 回饋人員:1							
層面	指標與檢核重點	事實摘要敘述 評量 (請勾選) (含教師教學行為、學生學 優 滿 待習表現、師生互動與學生同 成						
	A-2 掌握教材內容,實施教學活動,促進學生學A-2-1 有效連結學生的新舊知能或生活經驗,引發與維持學生學習動機。 A-2-2 清晰呈現教材內容,協助學生習得重要概念、原則或技能。 A-2-3 提供適當的練習或活動,以理解或熟練學習內容。 A-2-4 完成每個學習活動後,適時歸納或總結	 (請文字敘述,至少條列三項具體事實摘要) 1. 複習 y=a(x-h)²+k中的 a、h、k 2. 講述課本範例 3. 請同學出來計算 						
A課程設計與教學	學習重點。 A-3 運用適切教學策略與溝通技巧,幫助學生學	學習。 《請文字敘述,至少條列二項具體事實摘要》 1. 舉例再次說明 2. 問同學內容 3. 巡視同學等記						
	A-4 運用多元評量方式評估學生能力,提供學習							
	A-4-1 運用多元評量方式,評估學生學習成效。 A-4-2 分析評量結果,適時提供學生適切的學習回饋。 A-4-3 根據評量結果,調整教學。 A-4-4 運用評量結果,規劃實施充實或補強性課程。(選用)	1. 隨堂提問 2. 分組比賽 3. 安排作業						

層	指標與檢核重點	教師表現事實	評量 (請勾選)
---	---------	--------	----------

面		摘要敘述	優	滿	待成
			良	意	長
	B-1 建立課堂規範,並適切回應學生的行為表現	0		V	
В	B-1-1 建立有助於學生學習的課堂規範。	(請文字敘述,至少條列一 1. 利用抽問,提高專心度 2. 上台練習	項具體	事實抗	商要)
班級經	B-1-2 適切引導或回應學生的行為表現。				
營與北	B-2 安排學習情境,促進師生互動。			V	
輔導	B-2-1 安排適切的教學環境與設施,促進師生 互動與學生學習。	(請文字敘述,至少條列一 1.出類題請同學寫,並互相		事實抗	· 要)
	B-2-2 營造溫暖的學習氣氛,促進師生之間的 合作關係。				

彰化縣 學年度福興國民中學校長及教師公開授課活動 議課紀錄表

一、 單元名稱: 二次函數最大值和最小值

二、 上課時間: 112 年 3 月 1 日,第 1 節

三、 任課班級:902

四、 授課老師:徐學興 老師

五、 觀課人員:黃少甫老師

六、 議課時間: 112 年 2 月 24 日,第 5 節

教學者自我回饋

- 一、 優點方面
- 1. 利用教過二次函數的最高點和最低點導入 V 的最大值和最小值
- 2. 補充 $y=ax^2+bx+c$ 型式,並導入配方法化成 $y=a\left(x-h\right)^2+k$,並告知學生高一的 重要性
- 二、 可改進之處
- 1. 說話速度可再慢點
- 三、 所遭遇之困境
- 1. 有學生自我放棄

觀課人員回饋

一、教學者優點

教師板書黑板的配置清楚 觀念的清晰並能重複提醒 大部分學生專心,效果不錯

補充 $y = ax^2 + bx + c$ 型式, 並導入配方法化成 $y = a(x-h)^2 + k$

二、學生學習狀況說明及待釐清問題(可包含回應教學者說課時所欲被觀察之重點)

有部分學生自我放棄,但上課不會吵鬧

三、在觀課過程中的收穫

老師態度充容,值得學習 教材熟悉,並能控制學生學習

四、針對教學者所遭遇困境之回應

無

使用說明:建議可於議課時,提供議課紀錄者使用。

彰化縣 學年度福興國民中學校長及教師公開授課活動 教師同儕學習活動照片

日期:





說明

老師上課講述

學生認真聽講





說明

學生上台練習

老師上台講解





說明

老師互相討論

課後與學生線上討論>

彰化縣 學年度福興國民中學校長及教師公開授課活動 授課教師自評表

	T				
觀課教師	黄少甫	觀課日期	112年3月1日		
授課教師	徐學興	教學年/班	902		
教學領域 教學單元	1-2 二次函數量	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
	教學活動 1. 求二次函數 $y=a(x-h)^2+k$ 的		學生表現		
實際教學內容簡述	最大值或最小值 2. 圖形與 x 軸的交點個數 3. 補充 y= ax ² + bx + c的頂點公式	大部分同學的最大值或最	 走判斷 y=a (x−h)²+k 小値		
學習目標達成情形	 求二次函數 y=a(x-h)²+k的最大值或最小值 圖形與 x 軸的交點個數 				
自我省思	大部分學生能認真學,但少部分學生自我放棄。 自我省思				
同儕回饋 後心得	講義編輯不錯 少部分學生學習意願低落				

彰化縣 學年度福興國民中學校長及教師公開授課活動

【十二年國教素養導向教學】教學活動設計單

領域/科目		數學/數學	教學者		徐學興		
實施年級		九年級	教學時間		節課	分鐘	
單元名稱		1-2 二次函數最大值和最小值					
朗上四	日.	福中課程以健康、學習、品格、創新、科技與國際等六個元素為課程主軸,以					
學校願	京	培養學生的未來競爭力。					
設計理	念						
學重習點	學習表現學習內容	f-IV-2 理解二次	核心素養	■A1 ■ B ■ C ■ C ■	主行公統 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是	程決問應 灣 講體素 養 選素養 会 民合	
議題融入		生涯規劃教育 涯-J7 學習蒐集與分析工作/教育 科技教育 科-E5 繪製簡單草圖以呈現設計材	, , , ,	資料	o		

教材來源	南一教科書九年級(下)
教學設備/	黒板
資源	教課書
學習目標	能理解二次函數 $y=a\left(x-h\right)^2+k$ 的最大值或最小值

	教學活動設計						
	教學活動內容及實施方式	時間	備註				
1.	求二次函數 $y=a(x-h)^2+k$ 的最大值	15	課本和自編講義				
	或最小值						
2.	圖形與 X 軸的交點個數	15					
3.	補充 $y = ax^2 + bx + c$ 的頂點公式	15					
4.	舉範例做回家作業						

參考資料:教科書