

彰化縣大同國民中學 數學 公開觀議課教案

單元名稱	二次函數圖形與最值最	授課教師	許和明	
教學時間	111.2.24 15:25-16:10	授課班級	920	
教學研究	學習表現	熟練二次函數的上下左右平移，並觀察其圖形的頂點就是最高點或最低點，也是其最大值或最小值。		
	學習內容	藉由 $y=ax^2$ 上下平移為 $y=ax^2+k$ ，左右平移為 $y=a(x-h)^2$ ，上下左右平移為 $y=a(x-h)^2+k$ 。藉由圖形觀察與x軸交點個數。		
	教學策略	先由教師講解範例後，再由學生進行課堂練習，並進由之以中例題補充內容作為觀念統整。		
	評量方式	採用課本習作與小考成績，課堂抽問作為評量方式。		
教學	教學流程及內容設計		時間	
學生活動	一先備知識： 瞭解 $y=ax^2$ 的圖形開口方向，開口大小，頂點與對稱軸方程式		20 15 10	課本附件8.
	二、 1. $y=a(x-h)^2+k$ 的給圖，平移應用			
	2. 二次函數的最大值或最小值 並由最大最小值求二次函數			
動	3. 圖形與x軸的交點個數			
參	三、1. 回家作業：1-2 自我評量			
考				
資				
料				