

科展數學特優 楊梅高中揚眉吐氣

【聯合報／記者林麗如／楊梅報導】

2013.05.10 03:56
am



楊梅高中科展數學科獲特優，校長林桂鳳（左三）開心與得獎師生合影。

記者林麗如／攝影

楊梅高中今年在科展抱回漂亮成績，獲得高中組數學科特優，得獎作品「來人阿！把訊息傳出去」，以淺顯易懂、生活化的方式說明數學概念，獲得評審青睞。

高一學生陳芊瀟、康書維及傅筱婷3人分別是語文資優班、數理資優班學生，應用數學裡的函數關係、歸納法，以「整合、互補、傳達」3大步驟，解碼訊息傳遞的次數，並以反證法做結論，讓數學概念也活了起來。

傅筱婷說，研究動機來自於某一日放學後，班導告知尚未離校的同學隔日課程異動，要求班長傳遞訊息給全班同學。為此，激起大家對傳遞訊息次數的討論：「如何利用最少傳遞次數，使所有人都得知訊息」、「如何能最快又最佳的方式傳遞？」

3人的研究相當簡單，就是紙跟筆，近半年來，3人各自將不同的傳遞方式一一製表，每人都畫滿數百張A4的紙，洋洋灑灑全是心血結晶。指導老師蘇重文表示，此研究題目不見得有答案，在尋找答案的過程格外費心，學生投入與不氣餒才能有如此成果。

陳芊瀾說，研究過程每遇到瓶頸，老師總是耐心地要大家先停一停，在老師的鼓勵下，才能突破停滯期。康書維認為，此研究應用在生活上，為讓訊息最快集中、最快傳達，又得確認何者最快，過程相當有趣。

楊梅高中校長林桂鳳表示，此次有28隊參加比賽，多數來自明星高中的數理資優班、科學班學生，楊梅高中能夠打敗群雄，脫穎而出，指導老師蘇重文、賴申洲功不可沒。