



### 「出題學」初探

- 日期： 2021年5月4日（星期二）  
講者： 梁子傑老師（天主教鳴遠中學）  
時間 / 模式： 下午 5:30 – 7:00 實時網上視像研討會（Zoom）  
對象： 中、小學數學老師及有興趣的教育同工

#### 內容摘要

曾經有很多人說：「當數學老師很容易，只要改動一下教科書內習題的數字，就可以得到一條新的測驗題目。」可是，一個有經驗的數學教師應該知道，即使改動了數字後的題目真的能夠算出一個答案，那些答案往往都會非常複雜，縱使學生算出了正確的解，亦不一定對自己獲得的答案有信心。一道好的數學題不單要有一定的難度，而且其答案亦應給予學生一種整齊、漂亮的感覺，就算測驗期間無法知道正確答案，亦能相信自己找對了答案。不過，要設計出一道如此漂亮的題目並不容易，梁老師提出的「出題學」，就是研究有效地擬設這類題目的數學學問。

梁老師認為，研究「出題學」，可以令教師反思他所學、所教的內容，更深入地認識每個課題之間的緊密關係，不單能夠充實自己，提升學養，更可用來回答學生的一個千古疑問，增加自信。

在是次講座中，梁老師將會為大家介紹一些他的研究成果，當中涵蓋平面幾何、立體幾何、坐標幾何、三角比、代數分式、百分法、統計學等課題。

#### 講者簡介

梁子傑，1985年畢業於香港大學數學系，並獲得一級榮譽學位。翌年於香港大學教育學院取得教育證書。2008年考獲香港中文大學數學教育理學碩士學位，因成績優異，獲列入「院長榮譽錄」。

自大學畢業後，梁老師一直從事中學數學教育工作，並曾任香港數學教育學會外務副會長及《數學教育》執行編輯等職位，現為香港數學教育學會秘書。梁老師經常發表與數學教育有關的文章，亦經常到訪不同學校，發表演講，與學生和教師分享他研究和學習數學的心得。

梁老師目前共有四本著作，分別為《圖龜幾何》（由香港數學教育學會出版，1999）、《幾何原本導讀》（由九章出版社出版，2005）、《談天說地話數學》和《三次數學危機與勇闖無窮大》（由教育局數學教育組出版，2008及2016）。

#### 報名方法

是次研討會公開讓所有在職或職前中、小學數學教師及其他有興趣人士**免費參與**。無論是否香港數學教育學會會員，請於以下網頁預先註冊報名登記。名額有限，先到先得。

<https://hku.zoom.us/meeting/register/tJlqf-Cqrz0qGNX29cHc0LI0UYCB5QHTdPbv>

