

懷念劉家成教授

黃毅英

退休數學教育工作者¹¹

香港中文大學數學系前系主任劉家成教授（1948-2021）不幸於 2021 年 10 月 12 日世，惋惜之餘，謹繫數言以表懷念¹²。

劉教授為國際知名數學家，1968 年畢業於中文大學（聯合書院）數學系，後負笈美國。1972 於西雅圖華盛頓大學獲博士學位。1986 年受聘為匹茲堡大學教授。1996 年趁休假回中大作訪問學人，當時數學系正面對種種挑戰，校長高錕教授親自作出慰留，劉教授遂留母校當系主任，直至 2012 年¹³。劉教授任內領導學系穩步發展，全面推動各項發展，讓學系取得驕人成績。劉教授自 2017 年獲榮休教授（professor emeritus）銜，2018 年功成身退正式榮休。

劉教授於數學研究卓有成就，為著名調和分析 and 分形理論專家，做出了一系列開創性的重要成果，他著作等身，發表學術論文不輟，其中絕大多數發表在國際頂級期刊。然亦對香港數學教育至為關心，包括任內設立恆隆數學獎（2004）及「數學英才進修課程」（EPYMT：<http://epymt.math.cuhk.edu.hk/index.html>）等。他不只一次跟筆者提到，不少數學系畢業生最終會當（中小學）老師，能否讓他們早一點有點準備，例如（經學系推薦核准）容許他們在最後一年（當時是三年班）修讀教育學院的課（甚至若嗣後獲取錄教育文憑可以豁免一些學分）。我系時任系主任黃顯華教授及鍾宇平院長十分支持並向校方爭取。他們說，這種做法在北美相當普遍。可惜最終因前者為本科課程後者屬「學士後」（post-graduate），且涉及不同的政府資助系統而沒有成事。

¹¹ 退休前任職香港中文大學課程與教學學系。

¹² 官方悼文請參閱數學系網站【<https://www.math.cuhk.edu.hk/app/memkslau/>】

¹³ 見數學系通訊第 10 期第 1 頁系主任序言

【<https://www.math.cuhk.edu.hk/sites/default/files/about-us/newsletter/newsletter1213.pdf>】

然而劉教授鍥而不捨，在種種因緣際會下最終於 2000 年雙方合辦了數學教育學士課程。在同一院校，由數學工作者、教育及數學教育專家攜手培養，同時適合任教中小學數學的課程可謂先河。嗣後，劉教授及其同事一直大力支持相關課程（包括已在 1995 年開辦的數學教育碩士課程）及數學教育的發展，包括致力成功爭取外界的捐贈，且撥出獎學金專門給予數學教育學士課程，以鼓勵學員。又例如在 2004 年數學系舉辦第三屆國際華人數學家會議中，特別設立一個數學教育分組（Group 11），並囑筆者協助組織學者參加【<http://www.ims.cuhk.edu.hk/conference/iccm2004/s11.html>】。

劉先生平易近人，生活至為簡樸。照筆者所知，他住在校園，每天一早范克廉樓咖啡廳剛營業（早上 7:30），他便會準時抵達，以「菠蘿油」、熱奶茶作早餐，然後返辦公室工作，十年如一日（同事所說的「7-11」）。筆者間中亦會專程到那兒（因筆者工作地點在山腳）一起吃早餐閒聊，討論數學教育問題。此情不再，但仍懷念著劉家成教授的風采。



與三位數學系主任暢談數學教育。

左起：劉家成（中大），蕭文強（港大），鄭紹遠（科大），筆者。

本會成立之初，提出「四維共濟」¹⁴。回顧劉教授及以往不少前輩，不單致力學術研究，且作育英才，心繫下一代成長，尤其關注中小學教育。祈望陸續有更多數學家 and 數學教育專才攜手合作，推動香港數學教育。



梁貫成召集，假中大課程與教學學系舉行，各院校數學教育人員聚首商討後教改時期香港數學教育的發展。

後排：何國斌（科大），溫有恆（中大），黃家樂（港大），李永隆（科大），黃顯華（中大：課程與教學學系系主任），蔣翼邁（科大）

中排：區國強（中大），龍德義（中學校長：課程發展委員會數學科主任），陸慶棠（中大），鄧幹明（中大），莫雅慈（港大），丁南僑（港大），曾倫尊（公大）

前排：鄭紹遠（科大：數學系主任），馮振業（教院），梁貫成（港大），黃毅英（中大），蕭文強（港大：數學系主任），劉家成（中大：數學系主任），羅浩源（中大）

作者電郵：pemaNYWong@gmail.com

14 所指的四維，縱向而言是小學、中學、大學和教育學院；橫向而言是學生、教師、數學工作者和數學教育工作者。