Date:

12/20/2023

Media:

Ming Pao Daily News

Online version:

Link

恒隆數學獎出爐

稱數學之用非爭朝夕學者勉學生:功在百年

舉例相對論建基於黎曼幾何

身兼恒隆數學獎學術委員會成員 的科大數學系副教授方子豪說,人 們常用的網頁搜尋引擎結果排序涉線 性代數原理,是百多二百年前發展出 來。他又提到另一例子,指19世紀 德國數學家黎曼建立了「黎曼幾何 (Riemannian geometry)」,對方「百 幾二百年前,都是當作玩玩而已」, 但後來愛因斯坦藉「黎曼幾何」等概 念發展出「相對論」,後者現時應用 在衛星定位,「純數學、基礎數學和 基礎科學可能現在冇乜用,但某部分 理論真的對日後的human civilization (人類文明)或下一代很重要……我 **診要看長遠點,不要只看數學在現時** 此刻,帶來什麼作用,或者一兩百年 後(才知有何用)」。

方子豪說,做研究求學問的過程 中,有别考試作答題目,有時自己提



恒隆數學獎學術委員會主席、著名數學學者Richard Schoen(中)昨賽前受 訪·稱常提醒學生勿費盡心力單一研究,宣有創意地「問對的問題」。教育 局副局長施俊輝(左)昨說,約20年前赴美國史丹福大學讀數學時,曾當 Schoen的學生。學術委員會成員、科大學者方子豪(右)亦師從Schoen, 2012年取得數學博士學位。

出問題後,未必可找到答案,但當中 肯定找到「驚喜」,指不少恒隆數學 獎的參賽學生亦有同感,「花了逾月 才發現比想像困難,會否可轉一轉問 題?或加入條件,使其變得可行」。

恒隆數學獎學術委員會主席、著名數學學者Richard Schoen 說,他亦常提學生切勿將所有心力放在一個研究方向,指許多數學問題難以透過現今科技解決,「應要有創意地問對的問題,不過有時在數學上,找對問題如找對答案一樣難」。

教育局副局長施俊輝説,會研究並 公會 分析因應過去幾年在新冠疫情間停止 得。

面授課堂,如何影響學生學習數學、 語文等知識。他又說,局方會開展數 學課程支援項目,希望提升學生應用 數學的能力,掌握數學與日常生活有 何關聯。

哈羅香港國際學校奪金獎

每兩年一屆的恒隆數學獎,今年獲 近50間中學、逾70支隊伍參賽,其 中15隊昨參與答辯會和閉門提問, 向學術委員會匯報研究內容。金、銀 和銅獎分別由哈羅香港國際學校、聖 公會曾肇添中學及港大同學會書院獲 得。