

## 學會消息

### 學會成立典禮研討會

香港數學教育學會終於成立了，成立典禮亦於九五年十二月廿三日舉行過。該次研討會以「大眾數學」為題，假北角教師中心舉行，場面可謂十分鼎盛，參加人數約有一百五十人之眾。

然近年難得一見者，是有中小學的數學教育工作者聚首一堂。出席者還有數學工作者，數學師範人員和教署的有關人員，可謂切合了創刊詞的題目，達到了共濟橋樑的目的。

研討會之先，由會長黃毅英博士發表創刊詞(見本刊第一期)，之後即由我們熟識的蕭文強老師(香港大學數學系教授)主講「工夫在數外」，這個題目乃係改自陸游詩「汝果欲學詩，工夫在詩外」一句。其中闡示數學教育更廣闊目標的意思甚為明顯(詳見本刊今期)。

茶聚之後即為以「每個公民的數學基礎」為題的論壇。這亦是切合「大眾數學」的主題，由此探視在今天(甚至未來)社會中每個公民實在需要些甚麼數學知識、技能和素養。論壇由香港大學課程學系莫雅慈女士主持，並邀得來自中小學的數學教育工作人員進行對話，包括志潔小學梁易天校長、教育署課程發展處張馮德芳女士、英皇書院蕭煜祥先生及香港大學課程學系周偉文先生。

梁校長首先指出了小學數學教育現存的一些問題，包括學能測驗所造成的干擾和教育未來充作跳出課本去掌握課程的精髓等，梁校長更點出，小學數學的重要是引起學生對數學的興趣。張女士則闡述了小學數學課程在過往的發展，包括八三年課程綱要的印行、活動教學和目標為本課程等，蕭煜祥先生更道出現行中學數學課程的緊迫與未能適應時代需要，並期望未來課程的設計應容許老師按個別學校與學生差異選擇其教學法之空間與彈性。周偉文先生則交代了中學數學課程近年改革的最新發展，並點出課程之改變不能單靠一紙公文，而應與教師專業化作緊密的配合。

各抒己見之後，台下亦有踴躍發言，有以家長身份以其子女於此課程下成長是否足夠一問，實說出了「救救孩子」的心情，有道出學會對教師專業化中所扮演角色的期望，亦有大學數學講師縷述了未來數學教師主要來源地(大學數學系)的現況。

配合是次盛會，本刊第一期亦同時出版。茶聚時間中亦有計數機的示範展覽及台灣九章出版社的書展。九章書店更以每人一本《數學家的眼光》饋贈，與會者可謂滿載而歸。

散會前，學會更宣佈了兩項近期之活動：項武義及李信明(李學數)兩位教授的講座(見本刊今期)，希望日後學會有更多聚首的機會，體現共濟橋樑的角色。

籌委會

### 學會與香港大學數學系合辦項武義教授講座

本會於一九九六年一月六日與香港大學數學系合辦公開講座，邀得加州大學柏克萊分校項武義教授主講，講題為：

從孫子算法與勾股弦說起  
漫談基礎數學的古今中外

項武義教授不只是出色的華人數學工作者，更長時期從事學校數學課程的改革。中國大陸改革開放之初，提出四個現代化的指標，項教授即為四化編寫《微積分大意》等書，更在中國教育部普及教育司的安排下，編訂下一世紀的實驗教材，進行試教與推廣，由人民教育出版社印行。

項教授首先提出要把數學看成人類的「理性文明」。他先由韓信點兵說起，談到孫子算法的深層意義，並指出運算律中的分配律，乃是數學方法中的「分解組合」的基本，而孫子算法正好就是體現這種想法的一個突出的古代例子。其後他又談到中國古代的幾何學是立足於勾股弦定理和「出入相補」的面積方法的。相反地，古希臘則先由定性幾何入手，再走向定量，也就是說，先談全等，再談相似。然而，這個發展脈絡，卻倚賴了「可公度量」的性質，而其後又證明了不是所有長度皆為可公度量，使得整套數學變成站於沙堆之上，基礎不穩。幸好Eudoxus把這個漏洞補了，間接亦開拓了人類對實數和極限的認識。

項教授更指出，若能引申到學校教學，則必會將數學概念整理到至精至簡。人的經驗每靠視覺，故無論時代如何更替，幾何的學習至為基本，而幾何中平行，對稱等均為扼要的概念。我們可先從

實驗幾何出發，漸漸發展到立體幾何。故此，以為學生能力下降而把精要之處胡亂削減反為把數學弄得更難學。

當日講座由九時三十分開始，項教授侃侃而談直至十一時茶聚。之後不少聽眾踴躍發問，項教授進一步闡釋其觀點及有關這些觀點投射到學校數學的一些想法。整項活動在十二時圓滿結束。

馮振業

### 李學數趣談數學家

香港數學教育學會邀請了《數學和數學家的故事》的作者李學數教授於本年一月十一日下午四時半在香港北角教師中心舉行演講，題目是「李學數趣談數學家」，吸引了近百名老師和學生參加，場面熱鬧。是次演講，是香港數學教育學會自去年十二月成立以來的第三次數學講座。

李教授縱橫古今，從數學王子高斯、集合論締造者康托、微積分開創人牛頓與尼布萊茨、天才橫溢的阿貝爾與伽羅華、具有遠見的羅素、當代怪傑托斯、教育家波利亞、失明幾何學家龐德里金、郵票上的蒙格、蘇聯數學家蓋莫歌洛夫、對未能解決黎曼猜想心不甘的哈代、布爾巴基學派費爾茲獎得主反戰分子橋羅登迪克、第一位中國數學博士陳建功、全靠自學的華羅庚、香港人引為自豪的丘成桐及其師陳省身、念念不忘培育後進的蘇步青及身體不佳的陳景潤，每位的事蹟均能娓娓道來，如數家珍，配合各數學家的幻燈片肖像，令人印象深刻。

李教授在演講中不時勉勵對數學有興趣的聽者，不要為了起步晚了而卻步，只要努力不懈地鑽研數學，總會有成就的；遇到困難時要接受挑戰不退縮。從李教授的演辭中，我們可以感受到他那濃烈的中國情意。談到當今中國數學家的現況，關切之情，溢於言表。

差不多兩個小時的演講在意猶未盡的氣氛下結束。

陳玉珍