

編者的話

本期「有朋自遠方來」訪問 Karen Uhlenbeck 教授。Uhlenbeck 教授是傑出的數學家，領域橫跨幾何、分析、數學物理，與以往訪談的數學家不同的是，她是女性數學家。

印象中 Uhlenbeck 作風強悍，學問、個性都不讓鬚眉，而這篇訪談，言語間展示了 Uhlenbeck 的另一面。1968 是反戰，各種人權運動風起雲湧的時候，Berkeley 則是當時運動及嬉皮的大本營。Uhlenbeck 在這裡開始她的學術生涯，度過一段“令人興奮”(Uhlenbeck 語) 的日子。這些日子對她的影響多少反映在她對女性數學工作者的關懷，並且將之化為實際行動，也反映在她對學生的照顧，對學術的見解：不以專事研究而不教書為是，更不以數學的純度為高下等的觀點上。

大多數的人在面對理論與應用時，習焉而不察常以理論為高而以應用為次，因此在說到純數學 (Pure Mathematics) 及應用數學 (Applied Mathematics) 時，多少也帶著這樣的成見。應用數學真的比較容易，比較不需要想法嗎？Uhlenbeck 以自身的經驗說出她的體悟。

數學傳播電子版請參
見中央研究院數學所
網站：

<http://www.math.sinica.edu.tw/>

她說：「我總覺得榜樣是非常重要的，有各種不同類型的榜樣使你崇拜著是很重要的」，好榜樣激勵我們向上——有為者亦若是，壞榜樣拉著我們向下，競相比爛，每個人都可能是他人的榜樣，好或壞都有可能，各位朋友，我們能不慎乎？

李宣北

119 第三十卷 第三期 目錄

有朋自遠方來—— 專訪 Uhlenbeck 教授	3
相異代表系面面觀	張鎮華 11
微積分五講——第三講 微積分的各種對立	龔 昇 · 張德健 31
以微積分方法探討三角函數的性質	賈乃輝 · 魏文恩 · 郭倍綸 · 劉玠玟 · 羅春光 42
以費氏數列表示的無窮級數和與收斂半徑	林智勇 · 易正明 · 許天維 53
決策的誤差	黃文璋 66
“結”論——非結論	謝春忠 80
關於 Shapiro 迴圈對稱不等式的引申	鄔天泉 87