

| | |
|------|----------------------|
| 代碼 | C023 |
| 隊名 | 爺爺的孝孫女 |
| 導讀書 | 《爺爺的證明題：上帝存在嗎？》 |
| 撰文 | 國立員林高級中學 鄭昱芹、吳孟育、陳卉縈 |
| 指導老師 | 國立員林高級中學 麥順發 |

從數學之門探索人生

數學，看似由一連串數字及運算符號所組成，但實際上與我們的生活有相當大的關聯性。本書有兩條時間軸同時前進，一條是主角拉維在課堂上透過與同學們及教授的討論，帶出數學證明與生活的相關性；另一條則是透過文本去瞭解爺爺在 1919 年那個時代所經歷的思想衝擊。然而，使這兩條看似不同時空的平行線相交，是一個由數學拓展到生活的概念——確定性。確定性是書中的所追求的，生活中許多事都需要藉此來堅定內心的猶疑，將分析思考的嚴密性應用在環繞著我們的這個世界。

書中主角拉維透過爺爺送他的計算機，開啟了他對數學的熱忱及好奇心，加上數學教授尼可的帶領，讓他藉由數學這門深奧的課程去探索人生。在這世界上，什麼是無限？什麼是有限的？一次上課中，尼可在黑板上畫出兩個同心圓，乍看下外圈的圓上相較於內圈的圓有較多的點，但是從圓心往外連線可以得到在內圈圓上的點，外圈圓也可以發現相對的點，進而推論兩個圓擁有相同數量的點。藉由同心圓的舉例，將我們帶入「無限」是否真正存在的這個想法裡去思考。無限是真正存在，又或者是我們的對這領域的未知？不怎麼繁複卻是我們平時忽略的問題，從不同角度有著不同證明、不同看法，看似正確，但在作者巧妙的解釋下，才尤如醍醐灌頂般發現了矛盾處。書中藉由一門數學課，一步一步的讓我們跟著書中角色做思考。

故事帶到主角爺爺維傑年輕時的遭遇，一個傑出的數學家因為理性及邏輯性的思考，引起基督教國家的誤會而被捕入獄。維傑認為事實必須經過證明才存在，在獄中與法官的談話不斷強調著真理即是經由證明所得，並透過舉例畢氏定理及分享他所見的小故事使法官認同他的想法，並順著他的思考方向去看待此事件。上帝是否存在？證明是否真的能提供毫無疑問的真理？維傑在獄中與法官的談話會提出一個個論點，讓我們思考真理的意義。

書中提到一個我從來沒想過的新觀點：椅子是否真正存在？古代辯者認為所有真理都是相對的，世界上沒在絕對確定事物，像哲學家就覺得椅子根本不存在，只是一種夢境的想像。我們生活在這個世界上，對擁有的一切都毫無疑問，認為我們看的到的物品就是真正存在的，但是古代學者卻有不一樣的想法，這點便足以令讀者大開眼界。

我們一直都以為數學是絕對的、不容質疑的確定，但當討論起「無限」這個課題時，彷彿這世上已無所謂恆定。而書中藉由主角不斷帶出的數學證明題，及

衍生出對人生事物的看法，一邊閱讀著，一邊跟著思考，在生命所有的醜陋之中，數學有時可以讓我短暫一瞥高貴的美麗，使我們有著不一樣的新視野。許多想法可能在日常生活中不會出現，但是藉由此書，讓我們接觸到許多新事物，也將證明帶入日常生活中，使數學的融入帶給我們一個全新的心態去看待這個世界。

總之，這是一本有趣又不失深度內涵的數學小說，不妨以輕鬆的心情，跟著作者的文字細細品味。文中的數學題材不至於枯燥難懂，閱讀時僅須隨著文字的腳步，便能大致理解作者想傳達的訊息。當然，若讀者閱讀起來覺得負擔稍嫌過重，把此書當成一個假日消遣的娛樂，單純欣賞這個精彩的故事，也是個不錯的選擇!