

書名：數學之前，人人平等（All Things being Equal: Why Math is the Key to better World）

作者：約翰·邁登（John Mighton）

譯者：謝樹寬

出版年份：2020

出版社：遠流出版有限公司，臺北

難度：☆

標記：數學教育

書介：

本文作者是數學家、劇作家和 JUMP 數學創辦人。他在 30 歲以前，無論是數學還是寫作，都表現得極為平庸。到了 30 歲，才真正開了竅，而展現數學天分。這本書就是他的「現身說法」，目的在告訴我們：只要接受正確的指導而且對自己有信心，數學就能學得好！而且，任何年齡都可以從頭學習，因為數學之前，人人平等。

在數學普及書寫中，本書是相當獨特的作品。我們且先瀏覽它的目錄。本書有八章，分成兩個部分。第一部分四章標題依序如下：一、99%的解答，二、數學不合理的有效性，三、因為你的答案是對的，四、策略，結構與耐力。第二部分四章標題依序如下：五、學習的科學，六、成功心理學、七、創造力的關鍵，八、極度平等。從這些標題來看，我們很難想像這是一本數學普及著作，但它顯然就是，只因為作者援引〔認知心理學+數學教育〕的研究成果。其中，一個有關絕對音感的實驗，顛覆了我們的刻板印象，只有音樂神童如莫札特才擁有的天生稟賦，一般人經過適當的訓練，竟然也辦得到。當然，數學學習也是如此，本書就是要向我們揭示這個難能可貴的事實。