

Extract

中學數學閱讀報告比賽（2024/25）

Mathematics Book Report Competition for Secondary Schools（2024/25）

書名：《攸關貧富與生死的數學》

Title of the Book: 《攸關貧富與生死的數學》

學校名稱：香港管理專業協會羅桂祥中學

Name of School: HKMA K S Lo College

姓名：吳康滢

Name: NG Hong-ying

總字數： 3926

Total number of words: 3926

數學，在學生眼中可能只是一個令人討厭的科目，因為他們不理解其實數學是用來做什麼的，也不理解為什麼要讀數學；對於以前還沒有讀過這本書的我而言，其實也有相似的想法，學數學有什麼用呢？但是這本書卻讓我真實體驗到數學是關乎到我們的日常生活：貧富、生死，甚至我們的思維。

在貧富方面，第六章——永不停竭的改善中談及到演算法的無限潛力，當中作者以不同的數學難題來顯示出不同方面的演算法，除了我們所認知的大數據，還有排序演算法，這有助我們可以提升工作效率，從而為公司賺取更多的金錢，另外，第一章——從指數的角度思考，談及了金字塔騙案，這個一直也有出現的騙案如何影響貧富。

對於我來說，我認為這一本書所包含的生死元素十分多，包括：第一章談及牛奶的病菌是如何地增長，人生時長與指數組合一起分析時又有如何少，到第二章和第七章，數學是如何應用在醫學中，因為我對醫學的內容比較好奇，於是我會詳細解釋一下。

最後，在思維方面，第三至五章對我們的思維有莫大的反思。一個人對於數據的理解可以影響到我們的思維，例如：數據的分析角度可以影響到一個人是否被定罪；媒體刻意用另一角度表達數據可以讓市民受到蒙蔽，不同的數字系統可以讓我們理解到不同的歷史，讓我們鑑古知今。

在第一章中，作者利用不同的例子探討指數對人們的影響。在生死方面，書中利用了細菌在牛奶中進行分裂來引入指數的概念，當中舉出了糞鏈球菌作為例子，一個糞鏈球菌一小時可以分裂兩個細胞，依小時計算會呈現 2^n 的指數成長。另外，書中亦提及到金字塔形騙局，情況類似，同樣呈現 2^n 的指數成長。