



樂道中學

師長好書推介計劃 (2016-2017)

書名：《概率萬花筒》
出版社：廣角鏡
索書號：310 4499

著/編者：蕭文強、林建合
出版年份：1982年
登錄號：HC1097

《概率萬花筒》

概率及統計學在中學數學課程中佔著重要的角色。在初中的數學課程內，同學亦正在或曾涉獵過統計的基礎課題。中一級同學會接觸到統計工作的步驟，怎樣收集數據和數據的分類，以及用適當的圖表去表達數據。中二級同學懂得從頻數多邊形和累積頻數多邊形等圖象中讀取頻數，找出圖表的誤導成份。中三級同學能認識平均數、中位數、眾數和加權平均數，探討數據的集中趨勢。數據在高中中的數學必修課程內，同學亦接觸到離差、續概率、排列與組合等課題。希望能培養同學對運用數學去解決問題和推理的能力。此外，延伸部分單元一（微積分和統計）的內容涉及很多概率及統計學的概念。

《概率萬花筒》一書正好是為香港學生編寫的書籍，書中內容包括很多有趣的概率例子，大多以身邊的事物作為題材。本書有八章，每章內都有獨立的例子講解。讀這本書，除了能增進統計的知識外，還能訓練邏輯思維，培養自己成為明辨慎思的人。

其中的例子：節錄書 P.76

李先生在地下車站碰見陳先生，閒談中問及陳先生有幾名子女，陳先生說：「我有兩名孩子。」李先生便問：「大的是男孩嗎？」陳先生說：「是。」就在這時，火車到站，他們要分手了。你猜陳先生的小的孩子是男孩的概率是多少？相信大家不假思索便答是 $1/2$ 了。

對的，正確答案是 $1/2$ 。但如果李先生在知道陳先生有兩名孩子後問：「有男孩子嗎？」陳先生說：「有。」這時他們要分手了。你猜陳先生的小的孩子是男孩的概率是不是仍然為 $1/2$ 呢？(如欲知道答案，請借閱此書)

我在此鼓勵同學多讀這本書，以提升統計知識和邏輯思考的能力。

老師姓名：陳頌玲老師

日期：2016年9月13日