

香港日常生活中無處不在的數學

簡介

<<從旅遊學數學>>是一本透過作者曹亮吉的旅遊經歷令讀者認識到在世界各地無處不在的數學的書本。書中提及了不少有趣但很少人深究下去的數學概念，作者借助旅旅的經歷，生活化的把這些數學活現出來。

作者曹亮吉曾獲取過第一屆吳大猷科學普及著作獎創作類銀籤獎。造訪過世界上不少的地方，並把他在旅遊經驗中與數學有關的趣事和大家分享，令讀者更了解不同的數學。而我在細想，到底在我們生活的地方——香港能否也可以發掘到數學如此有趣的一面呢？我希望透過書中「數字與數量」、「時間與空間」、「幾何與規範」的一些章節，探討一些不只在世界其他地方，而在香港也可發現到的數學概念。

1. 數字和數量

日常的量度單位

作者在第一部份：「規矩」的章節中提到一個很有趣的情況，美國的公路是以英里(mile)來標明距離，1英里約為1.6公里，顯然地英里並非十進制，而我們在學習數學過程中，以十進制作轉換單位，那為什麼美國這個先進國家只是以英里作單位呢，十進制不是應該較容易處理嗎？先舉出一個例子：

我們知道：

$$1 \text{ 米} = 100 \text{ 厘米}$$

那 12.7 米 = 多少厘米？

答案我相信大部份的中學同學憑心算也可完成：

$$12.7 \text{ 米} = 1270 \text{ 厘米}$$