

生活中的數學

生活中無處都有數學的蹤跡，圖形、物體、軌跡等皆是數學，我們時常為數學而困，也時常為數學而救，使我們又愛又恨，在生活中已無法失去數學。

生活中的是學，可以簡單，也可以困難；可以是實體，也可是虛體。在以前馬雅時代，馬雅人已經用數學創造出馬雅曆、神殿等物品，拿神殿來說，羽蛇神神殿庫爾坎利用太陽的角度，神殿配合太陽利用影子造就出羽蛇神下凡的奇景，也創造出馬雅聖鳥的鳥鳴聲。三國時代一代英才-諸葛亮，曾用二分法分出了三國，這怎麼說呢？要回到赤壁之戰前群臣舌戰，諸葛亮為了完成孫劉聯盟而前往東吳，用三寸不爛之舌戰群儒。有一齣古裝劇演諸葛戰群儒，裡面盡用二分法，一開始張昭利用二分法將劉備分為劉得亮前與劉得亮後，說諸葛先生自比管仲、樂毅，管仲助齊桓公獨霸諸侯，樂毅扶弱燕連下七十二城。但劉使君得諸葛後卻連連失利、敗走夏口，凸顯管仲樂毅的才能而諸葛亮卻無能。諸葛亮也用二分法說劉備得先生之前兵不足萬、將只關張，而之後使曹十萬大軍有去無回；而在電影赤壁中，諸葛亮用二分法使孫權選擇降亦或不降，將重點都聚焦在降不降上面，促使孫劉聯合。這當中可看出平常我們買東西時，將物品分為買與不買，如此簡單的二分法在諸葛亮上卻顯得複雜許多。

現代生活中我們時常不經意使用數學，也使用數學製作程邏輯遊戲，例如：抓石子、用四條線連九點等，許多有趣好玩的遊戲就這麼做出來。國家地理頻道曾播出數字人生，此節目利用數學說明生活的數學。每個人心目中總有仰慕的英雄，而許多人也想成為英雄，事實上每天有五分之一的人會成為英雄；人與人相處必有願意做與被迫做的時候，而說服就成了重要的工具；只要是人就會有情緒，使我們表現喜、怒、憂、厭、驚情緒，我們可以不抓狂，但不是所有方法皆適用。他又怎麼知道依照他說的可以達到我們的目的，因為他使用統計，就如同公司將產品生產前會進行市場調查，如洗面乳一個沒貼貼紙，而另一個有貼金色獎牌的貼紙，這會使大眾偏愛選購有貼紙的；當相同產品有兩個牌子做選擇時，一個品牌架上數量少就會提高人們選購，而這就是所謂的從眾。商人了解大多數人從眾行為，使用統計提高商品的出售率，使公司賺錢。在別的事情上也可以看得出來從眾行為，當一片玻璃破後，短時間沒有換掉的話，附近玻璃很快也會破碎；當一個小女孩在街頭藝人的帽子中擲下銅板後，其他人也會跟著擲下銅板。這是因為在沒有人做這件事時，人們都會害怕做這件是對不對，所以會站出來的機率很小。但當有人做了而沒被反對，大家會做的機率就上升了。在這當中可以看出一個簡單平凡的數字，有如一隻不起眼的蝴蝶，卻可以在遠方掀起巨嘯狂風。愛情，裡面也充滿了數學。人是視覺動物，人的吸引力是因為比例而產生的。大腦會在看到人的當下自動進行比例對比，如果是吸引你的比例，就會使你感到喜歡，展開愛情的第一步。男女之間的差別，數學幫助我們分開了男女，雖有特例，但大致上還是通用，專家統計過女性對顏色的變化優於男性，而男性對幾何的能力優於女性，依照專家解釋，在演化上男人大多出外捕獵，需要有幾何概念指引追蹤

或返家；而女性大多在家附近採集蔬果。研究顯示，大多數有營養的蔬果在成熟時會轉紅。人許多行為皆和數學息息相關，一個不經意的動作，也許就是一個數學式子所組成。助人，在我們眼中不過是舉手之勞而已，但這舉動在大腦中早已算好，算式是利益成乘上關係大於成本，不過是幫助人而已，也會用運到數學，雖不是艱深的算數運算，如汽車火箭等，但也是數學。有人說過：「數學為科學之母。」當今許多先進科技乃數學之集合，手機、電腦等無不一沒有使用數學。電腦看似高科技，所使用的數學卻不難，由一與零組成。所以數學不難，畢竟我們在日常生活中不斷的使用它了。

縱使有些人不喜歡數學，但不可否認的他也不斷的使用數學，生活中充滿了數學的身影，不論簡單或困難，數學充斥著我們的生活。從馬雅時代到三國，從古代到現在，由建築到電子產品，由語言到人際交流，這些都是有數學所參雜構成的，就連圖形、眼見的一草一木、一花一草，都可以用數學定位構成，影印機就出來了，走到3D，3D列印機也出來了，人到陌生的地方難免會迷路，GPS地圖定位也做出來。這些不就是我們生活中常常使用的工具！所以，數學雖難使我們討厭，但生活中的數學卻不見得令人厭惡，許多人還愛不釋手，把握生活中的數學，不是增進數學能力或深度，而是增進生活色彩與高度，懂得把握生活中的數學，才能掌握住色彩的人生。不是有一句俗話說：「前人種樹，後人乘涼。」古人為我們抬高高度，使我們視野廣闊，這累積千年萬年的知識，使我們擁有便捷的生活、快速的網絡，我們不必擔心看不到遠處的親人，我們不用煩惱買不到需要的物品，數學以帶給我們無盡的奢求，將來它也許還會繼續滿足我們無理的要求，將天方夜譚變成日常所需。數學不再困難，生活中的數學並非難題，只要我們熟悉他，他會是我們最親密的友人，不再是我們噩夢般強敵，看清他，他不再令人恐懼，讓我們享受生活豬是學的美好吧！