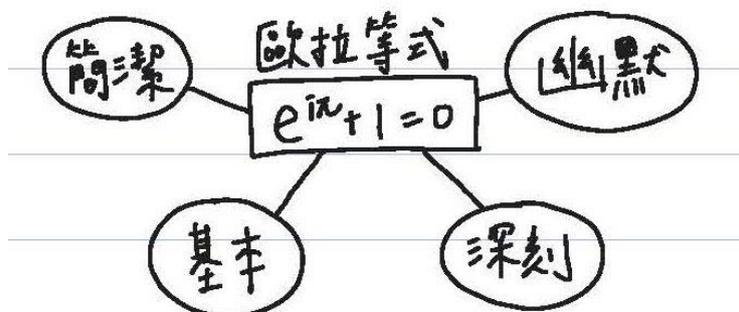


文化脈絡中的數學 2023 年 5 月 23 日課堂筆記分享

生醫 4 翁同學畫了一幅很好的結構圖：



蠻多同學記載了「還沒死絕的好奇心」可能有同感。經濟 2 黃同學加以回應：

世界上從不缺少聰明的人，永遠都有人比你更聰明；而單有熱情，也別有可能在面對挫折時就忘了或放棄自己的初衷，因此任何事情若堅持之以恆，除了熱情、毅力，更不能缺少的是「好奇心」，又要有一點好奇心存在，即使遇到頻顛，你依然會因為渴望滿足自己的好奇心，而充滿動力。在研究上，在工作上，在興趣上皆是如此。另外，「無法用更基本的語彙定義『美』」，

(後面還有)

資工 2 吳同學查了資料 (如下)。但是，所謂「英國研究」嘛，有時候參考就好。生命科學 (細胞學) 不討論「第一個細胞怎麼來的？」。

聽到老師說第一個細胞哪裡來，就跑去查了是先有雞還是先有蛋。根據英國研究，是先有雞，因蛋殼的形成必須仰賴雞的卵巢中一種特定的蛋白質：CO-17

物理 2 陳同學同意 (理論物理)「美」的元素：

以前也在不同的地方感受過這種美，例如能量、動量和質量的關係 $E^2 = (pc)^2 + (mc^2)^2$ ，今天看到這幾個詞，簡潔、基本、深刻才了解自己被美吸引的原因。

電機 2 黃同學分享「自己想」數學的快樂：

↳ 這讓我想到國中學數學時，非常喜歡自己讀，也因此對數學式有很多想法，當然，有些是錯的，有些是對的，但我覺得在學過基本數學規則後，中等難度的數學自學對邏輯思考，整合能力有莫大的幫助，也是我現在學習的一大助力

(後面還有)

大氣 1 劉同學有比較就更有感覺：

除了「博士熱愛的算式」我之前還有看過一本名為「爺爺的證明題：上帝存在嗎？」的小說，不知道是因為國中時跟本沒有極限觀念，我看這本書看的超級吃力，最後只讀了 $\frac{1}{3}$ 就放棄了。2本書相比，我覺得前者在故事與氣氛的營造明顯比後者高超許多（後者根本就是比微積分還微積分的課本，明顯超出國中生的負荷量 ∞ ），能夠在數學與感情中取得平衡，真的由衷佩服小川洋子。

物理 2 邱同學也認為這本小說的電影不怎樣：

之前有閱讀過，相當喜歡這本書因為書中包含了數學與親情，也富含一些趣味，然而電影我也看過，也認為不推！因為劇情實在進展太緩慢了，而且女主角演技真的不好，當時看到差點睡著XD

(後面還有)

數學 4 吳同學參加過「青年尬科學」而且順便推薦另一本書。我以前帶著導生讀過這本書，它現在有中譯本了，賴以威譯。

高中的時候我參加過青年尬科學，參賽內容是挑選一本大會指定的書籍，撰寫心得並辯論。當初選了一部《平面國》，是在探討點、線、面的幾何書籍。平面國可以想成一個二維的向量空間，上面的居民不知道三維的世界，直到一個「立體國」的居民去拜訪平面國之後，雙方針對自己的認知辯論起來。雖然當初沒有進複賽，不過與同學間討論激發出火花的過程，還真是個有趣的經驗。

謝謝電機 2 林同學的臨別感言：

這次的筆記同時也是本堂通識課最後一次的筆記了，從第一次的內容開始看，我真的很驚訝自己可以寫出這些東西，且其中還有兩次被老師選為精選的筆記，總結來說，這學期在這堂課真的收穫滿滿。😊

(後面還有)

也謝謝大氣1李同學的臨別感言，我們都看得出來妳本來就喜歡數學：

今日上完課後，才講內容都聽完了，也有所感悟，本我就蠻熱愛數學，但是上完這門通識課後，讓我串起數學與生活中的連結，使原本書本枯燥的數字，變成生活中的精神養分，領悟人生大道理；雖說這樣講可能有些誇大，但學完這門課真的是獲益良多！