期末報告

1. 訪問專業人士：

這次我訪問的對象是我的叔叔，一位在電機公司上班的作業員，他在工作

中常常需要用一些電子計算式，去計算產品的消耗率或效率，有時候也需

要畫曲線圖去觀察產品的消耗率或效率因為不同的變因而產生的改變趨勢

。

同時我也有訪問到我的姑姑，她以前是做會計的，現在退休了，偶爾會去

看看股票，她表示在金融界，數學的應用是十分頻繁的，她以前在做會計

的時候，需核對交易紀錄是否正確，並根據交易紀錄，整理並製作各種相

關財務報表，如：資產負債表、損益表、股東權益變動表、現金流量表等

，計算出公司目前的財務情形，以利主管機關作出經營決策。而她表示現

在她在買賣股票時，常常會使用先前股票的走向，去預測之後股票的走向

趨勢，並計算出收益或損失，從而找到最好的買進時間或賣出時間。

1. 觀察各行各業工作中所會需要用到的數學：

我觀察在各行各業中，和經營店面有關的工作運用數學較為其他行業頻繁

，他們必須計算好利潤和成本，以利潤、成本以及客人能接受的價格去決

定商品價格應設為多少，而在收客人錢時，也需要用到簡單的加減法和乘

法，去找零給客人，而每個月，他們也需要計算店裡的損益情形，並根據

損益情形，去考慮部分商品的價格是否應該做出更動。

1. 自己科系所運用到的數學：

因為我就讀的是數學系，所以使用到數學的機會十分的多，例如：線性代

數和微積分。而在今年我所修習的課程中，我對數學解題的印象最為深刻

，在課堂中，老師會拿出不同類型的證明題或計算題，讓我們去討論出最

好的證明或計算出正確答案，而在討論的過程中，我發現一個人所找不到

的結果，經由小組討論之後或許就可以觀察到了。

1. 修課心得：

這學期的課從許多不同的方向，去討論數學在各個時代、各個國家以及各

種領域所扮演的腳色及意義。而在各個單元中，最令我難忘的是數學詩的

部分，這個單元說明了在古今數學詩的作用以及意義，讓我能更貼近文人

的生活，知道以前的人曾經因為哪些類型的數學問題而感到困擾，也能知

道現在的人對於數學定理是如何思考的。