

數學學習歷程自述(撰寫提示)

需要填寫這份〈歷程自述〉，表示你是熱愛數學的人。我們之所以放棄制式的「自傳」和「讀書計畫」，表示希望確實理解你選擇數學的心路歷程。〈歷程自述〉是我們理解你的重要窗口，請謹慎認真的回答這些問題。華麗的文采絕非必要，我們在意的是你的心聲。

1. 你從何時開始喜歡數學？什麼機緣促使你開始發展數學的興趣？
 - ▶ 對於數學這門抽象的學問，每個人都有他愛上數學的理由或特殊經驗，請告訴我們這份契機的故事。
 - ▶ 如果和某個數學老師或人物有關，請描述經過與感受。
2. 你通常是用什麼方法鑽研數學，以致於你覺得學習數學充滿樂趣？
 - ▶ 描述你學習數學或思考數學的方法，這些方法的運用有什麼特別的效果或成就，讓你對數學樂此不疲。
 - ▶ 上數學課對你的學習是必要的嗎？你如何看待你在學校所受到的數學訓練。
 - ▶ 如果你曾參加各種數學競賽，請你反省這些競賽對你學習數學的意義。
 - ▶ 你獲得數學知識的可能來有哪些？你覺得哪些資源特別有效或有趣。
3. 除了數學課本，你還曾經學過那些數學知識？
 - ▶ 愛數學的人，通常不會只滿足於數學課本。所以我們特別想知道你還曾經下過哪些功夫，學習哪些方面的數學知識。
 - ▶ 我們尤其想知道你對這些知識學習的狀況，閱讀什麼樣的書？學習的深度等等。
 - ▶ 不論淺或深，你都可以提，但最好能加上自己對這些知識的想法。
4. 到目前你最喜愛哪個數學定理、數學公式，或數學理論？為什麼？
 - ▶ 這個問題，想要理解你最珍愛的定理、公式或理論，當然你要告訴我們喜歡的原因？曾經怎麼應用它？或者你因此有什麼抱負。
 - ▶ 如果你覺得不只一項，也可以做更整體的說明。但是我們並不在意你對數學的喜好排行榜，請選擇你特別有心得的部分詳細闡述即可。
5. 到目前為止，你是否有什麼得意的數學作品，或者與數學相關的得意數學成就？請仔細描述該作品或成就之內容？
 - ▶ 例如論文作品、科展作品、丘成桐數學獎、旺宏科學獎這些參展作品，或者你私下在筆記本上秘密發展的理論。成就當然也包含重要的數學或科學競賽如各

種奧賽等。

- ▶ 我們希望能聽到你對這個作品的說明、研究經過、後續延伸的想法與自我評價。如果你是和別人一起完成（包括教師的協助），也請詳細說明你們的合作經驗，以及分工的過程。
6. 你曾經在大學的數學系修過課嗎？請描述其過程與心得。
- ▶ 首先說明修過那些課，上課方式，表現如何。
 - ▶ 我們特別想知道，你對大學前數學課和大學數學課程的評價？有什麼差異？有什麼適應的問題。
7. 你未來在數學上的理想是什麼？你希望台大數學系可以怎樣幫助你？
- ▶ 這個問題不是單純要問你想修什麼課？而是更希望知道你的抱負？你希望如何運用數學？想成為純數學家？應用數學家？其他科學家？
 - ▶ 如果你已經有什麼規劃，臺大數學系可以怎麼幫助你。