



參、學科導讀

三、數學學習的要領

陳啟文老師

恭賀你成為中山這優秀大家族的一員！

當興奮愉悅的心情仍在腦海中徘徊之餘，應該可以認真思考一番「我如何迎向未來這三年？」雖然高中生活有很大的空間可以讓你揮灑，但如何面對數學學習這個項目，相信你心中一直存疑？我們給幾項建議：

(一) 自主學習：

高中是學習自我成長的一個好契機，你必須學習獨立，對自己負責。這三年老師不會時時刻刻都盯著你，你要培養主動學習的能力，不可以只為了考試而唸書，須充實自己的實力，方能享受到豐收的喜悅。

(二) 追根究底：

- (1) 利用暑假的時間，將你在國中不曾好好思索的數學問題，再耐心地想一下，最好多走走圖書館或是書店，你一定會有意想不到的收穫。
- (2) 高中數學的學習，必須對基本理論有徹底的了解、充分的認識，你不只要會解題，更要知道為什麼要這樣解，如果不這樣解，那還有什麼解法？
- (3) 切記不要成為反射的機器，多動些腦，寧願做的少而真正去思考。長串的數學公式，對一個懂數學的人來說，它是歷史知識的累積，但對一個不懂數學的人，充其量只是符號的堆砌。

(三) 肯定自己：

或許剛開始你會有些挫折感，這是因為高中數學的能力指標與國中階段隨時享受接近滿分的情境有著很大的不同。不過，以中山人的智慧，配上正確的學習方式，一定可以讓你漸入佳境。特別要叮嚀你的是，遇到問題，一定要多請教老師，解除疑惑，經驗告訴我們：「只是一味地看解答，相信數學有絕招、捷徑的人，就是踏錯了第一步」。

數學不是贏在起跑點，或是提早學習就會一帆風順，如果思考方式沒有改變，閱讀不夠寬廣，一切還是會原地踏步。不管教育改革如何變遷，升學制度怎樣修正，數學能力是深植在你我腦中的思考工具，不會受影響！通過基本學力測驗的你，接下來要做的重要工作就是繼續開發這與生俱來的能力，將來才可以像歷屆畢業的學姊表現一樣亮眼。