



交大人動態

友聲歷史

產業科技

校友專訪

專欄演說

校友作品

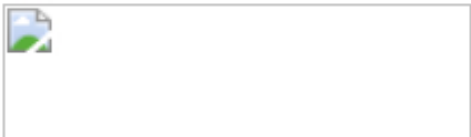
創新故事

優質生活

其它訊息

[訂閱/取消電子報](#) | [聯絡我們](#)

[首頁](#) > [校友作品](#) > [散文](#)



數學「閒話」—如何化簡積分記號

文 / 圖 田銘茗寫於潛艇堡



讚 0

分享

話說宇宙之奧，何其妙也。人之所見所聞，何其渺也。天地萬物之現象形變，每每出神入化，超乎吾人所能意料之範疇。蓋上古之哲人有言曰：萬物皆數焉。是以數者，無所不在，又無所不通也。夫加、減、乘、除、次方與開方者，數學之小學也。代數、三角、指數、對數、排列與組合、集合論者，數學之中學也。微積分、微分方程、積分轉換、複變函數、機率與統計、博弈論、拓樸學、線性代數者，數學之大學也。若以近世顯學之力學與電磁學而言，殊可謂微積分之適當應用也。

論到微分之首創，乃為力學之應用。而積分者，適為微分之反運算。現今所用積分記號，為萊布尼茲(原文Leibnitz，或音譯為ㄌㄟㄅㄣˊㄗㄧ)之大作。記號 \int 即字母S之拉長也。吾人較之於微分記號，而積分記號尤感瑣碎。吾人既知微分記號，可將自變數符號書於函數符號之左下角，以簡便記之。至於積分記號之化簡，亦相類也；吾人對某函數做積分運算，可將自變數符號改置於函數符號之左上角，且用較小字體表示即可。

(更多詳細內容，請參考田銘茗學長精心書寫與編排之〈[數學「閒話」—如何化簡積分記號](#)〉)



友聲