

# 複變的第一堂課

bee\*

113.08.30

從一個問題出發。

## 1. 本學年的課程

113 學年度，我們研習的內容為複變數函數論。參考書目為：

- (1) Theodore W. Gamelin, Complex Analysis。
- (2) James Ward Brown & Ruel V. Churchill, Complex variables and applications, 9 版。

個人覺得第一本書是很棒的一本書，很完整。第二本書則是國內通用的書，有中譯本。

不過，我們不著眼在研究這些書的內容，它們只是參考書目而已。我們會抓出應用高中數學可以學習的小主題。

目前，我們規劃研究 20 個有趣的問題。

---

\*bee 美麗之家: <https://www.beehome.idv.tw/>

## 2. 第一個問題

關於  $\int_{|z|=1} \frac{1}{z} dz$ ，該怎樣求出其值呢？

## 3. 說明

可以翻書，可以查資料，可以自己胡思亂想，也可以看過就好。

我們的研習時間為每週三的數學科研習時間。當然，只要有時間都可以討論。

我會在學期末把討論的結果印刷成冊，分享給大家。