## 大学数学学习实记

记得上学期的某一天,和室友在去往法语精读课的路上,踩着梧桐叶念着这一年密密麻麻的专业课表,突然感叹,想上数学课了。其实对于选择了文科专业的理科选手来说,上数学课不仅仅是两个学分的任务,也不仅仅是选课时一百个豆豆的投入,更是在语言学习之余发展自己理性思维的途径。

终于在上个学期抢到了数学课,做好了每节课提早半小时抢前排的准备,却没料到这节数学课直接变身网课。不过也许因为对于很久未接触的数学课的期待和紧张并存,网课似乎能给我更好的学习适应和自我节奏的调节。学期刚开始,每周五早上我都早早起床,准备好笔记本和草稿本,根据视频和演示文稿记下高数基础的概念和定理,演算例题,再完成测验和课后作业。其实前期的学习难度不大,第一章第二章的函数和极限,大多是在以前学习的基础上,引入新的知识再延伸拓展,加之学习视频可以反复观看和老师的习题补充讲解,课后作业都能很快找到思路并独立完成。

但课程太约一个月后,到微分的概念出现时,突然就<u>冒</u>出了阻挡我理解高数的门槛,笔记好像也起不到太大的帮助,虽然题还是可以照做,但其实心里一直存在疑问。比如  $\frac{d}{dx}$  这个表达,我一直不理解为什么可以这么表示呢,为什么就是求导呢,它和  $\frac{dy}{dx}$  有什么不同呢;但通过询问老师和同学后,终于恍然大悟,  $\frac{d}{dx}$  不是单独存在的,后面还会再作用一个变量,完整的形式是  $\frac{d(\ )}{dx}$  ,那假如是 y 对 x 的函数,就是  $\frac{dy}{dx}$  ,表示这个运算作用在 y 上,求的是 y 对 x 的一阶导数。

其实搞明白这一个个问题,才能慢慢走进数学的世界,也正是在这样的过程中锻炼了思维的逻辑性和严谨性。这也就像在学习语言的过程中背诵每一个单词的变位规则,记忆一个语法点,都需要逻辑思维来帮助我更好地理解和掌握。而数学的确有在激发我更积极地寻找问题和解决问题。