

# 高等数学 · 上册



[高等数学 · 上册 下载链接1](#)

著者:同济大学数学系

出版者:高等教育出版社

出版时间:2014-7-1

装帧:平装

isbn:9787040396638

《高等数学 · 上册》包括函数与极限、导数与微分、微分中值定理与导数的应用、不定积分、定积分及其应用、微分方程等内容，书末还附有二阶和三阶行列式简介、基本初

等函数的图形、几种常用的曲线、积分表、习题答案与提示。

作者介绍:

同济大学数学系：始建于1945年，编有《高等数学》等有全国影响的优秀数学教材。

目录: 第一章 函数与极限

第二章 导数与微分

第三章 微分中值定理与导数的应用

第四章 不定积分

第五章 定积分

第六章 定积分的应用

第七章 微分方程

• • • • • (收起)

[高等数学 · 上册](#) [下载链接1](#)

标签

数学

教材

大学

学习

高數

高数上

考研

同濟大學

## 评论

臭不要脸的来拿教科书充数

第六版还很一般，但是，书到了第七版，都会有一种完美的感觉：已经从课堂板书过渡到可以自学的程度。

整个书的结构：引例，概念，例题，每节每章的逻辑联系做的好；例题涵盖问题类广泛，本书作为考研教材是很好的。

怕了吗

其实我真的很想学好数学。。我发四不是我能力不佳（后面习题正确率还是很高的），个人不喜欢这本教材，少了引导学生探索的过程，直接把理论生硬地摆出来，让人死记硬背。作为考试手册当然是合格的，但作为教材，一星不能再多。

我被虚度了的青春也許還能活過來。

写的思路很清晰啊，极限，特别是不定积分的题还是很不错的

不适合自学啊，定义好乱

自学过一部分，一般般。

花了差不多半年时间细细啃过来，收获着实挺大，尤其是微积分的基本面。

总体看来这本书的知识密度实在是太大了，若是外国人来写的话厚度至少翻个三倍不止。继续积累夯实把

-----  
用来考研。

-----  
神书，让我第一次见到了数学这个美妙的世界

-----  
入门。

-----  
前半部分看得较细，后半部分囫囵吞枣，没看习题，二刷用了14个小时。

-----  
初等数学的研究对象基本上是不变的量，而高等数学的研究对象则是变动的量。所谓函数关系就是变量之间的依赖关系，极限方法是研究变量的一种基本方法。

-----  
不太清楚。

-----  
最近闲来重读重学一遍。

-----  
数学真的不是靠读书就能学好的

-----  
高一的燃情岁月？

-----  
复习周的恐惧上明天考试。

## 书评

同济高数教材好，可我没有好大脑。平时作业全靠抄，进了考场把头挠。要问为毛打四分，只因数学很重要。想我高考试理综分，心如死灰意潦倒。高斯柯西笛卡尔，拉格朗日满书跑。熬过期末不算完，考研还把高数考。物理化学想学好，数学基础要打牢。若为一生前途故，劝君高数要...

2017-2-18~3-2，大三二刷。前半部分基本一字不漏地看，积分之后就跳跃了很多题目。因为解积分太难了，要花太多时间。有一天是专门做了五六十个不定积分的题目。定积分后就更少做题了。当然欠的练习以后都是要还的。数学真是人类文明史上最伟大的著作。没有漏洞的能够自圆其说...

我曾误解过数学很多年。自小以为学的是“数学”，其实那不过是“算术”；我也曾以为数学无用，以致影响到自己的学习态度。后来由于理工科背景，不得不硬着头皮学习数学，渐渐发现其妙用。

以牛顿的思路来说，数学即是自然哲学的通俗且严谨的表达方式。微积分本质不是一...

前一段时间看数学，因为很浮躁，看完就忘了。最近耐着头皮一页一页细读，每一个例题都仔细理解，感觉收获颇丰。这本书的质量是公认的，评多无益。我数学中学时基本没及格过，大学没有这门课，最近学得憋屈郁闷烦躁不安。可是不能放弃，日后须戒烦戒躁，好好努力才是。

大学课程，当时没好好上，考研时复习，最近又在看，以前真觉得没用，觉得学些这个干什么，看进去之后发现它能够改变人的思维，有次和朋友探讨爱情状态，我居然用曲线做举例表明自己的立场，惊煞旁人和自己。

除了考试和研究，他们不会直接的应用在我的生活中，也不会使我脱胎换...

-----  
没有指明这本书是为谁而准备的，不是她的错，  
没有说明本书重点不是极限微积分原理，不是她的错，  
没有说明这本书不是求极限微积分的技巧变换，不是她的错，  
没有指明如若想更深入的去探查极限微分积分原理，而应该参考哪些书籍不是她的错，  
没说明她只是在原理和技巧中采取中...

-----  
大学学的是自己学校编的高等数学教材。那叫一个烂，不知所云。我又是一听见老师讲课就睡觉的人。所以每次考试前，都要突击死啃。  
后来考研，用的这本书。看的这个爽。感觉就是自己的思维和编者在共鸣合奏。  
ps.当时我把每节后面的课后题都详细的做了一遍，每一步骤都不漏。虽然...

-----  
正如我在推荐里说的，无论多么有人文素养，看了多少深刻的文学、电影作品，我仍是一个大学生，如果我的本专业学得不好，我就只是个垃圾而已。  
大一遇到的高数老师是我不喜欢的类型，而那时又忙于学生会工作，所以专业课学的十分不好。老师都说作为基础，高数十分重要...

-----  
所有的大学生都要看这本书的。。这是一本让我流泪的书，泪流满面阿。。。。。  
挂科的知道为什么会泪流满面。。。

-----  
这本书很严谨权威，也可见出书人水平高超。但是我觉得最好的教材一定是能把人讲懂的，而不是干涩难懂的。这本教材感觉就是处处把公式强加给我，然后又给出一堆飘逸、云里雾里的证明（至少对于非数学系工科生而言很难看懂）反正我就没拿这本教材自学过。这可能是中国教材的通病...

-----  
1.这本高等数学书我觉得根本不适合放在大学学习，还是应该拿到高中去学，其中的很多内容都和高中的数学是重合的，但是高中讲的不够深刻，这本书只是对高中知识的全面解释而已。  
2.你们学习高数的问题恐怕不是出在这本教材上面，而是没有一个好的老师为你们讲解书中的知识点，毕竟...

-----  
开启人生新世界的一本书，做到深入浅出，有的部分课后题很难，哈哈。  
不是每次都做出来课后题，而且真的很敬仰同济大学的数学系啊，以后有机会去读一下。  
。

不过最搞笑的就是，拉格朗日中值定理，拉格朗到底喜欢谁这是一个很严肃的问题。

我只是正在复习，然后看到了右手边的高等数学，然后想看看有没有书评，然后就真的看到了！！！接下来要写的是书评，是我近期学习高数的坎坷之路。  
高数说难也不难，有可能下学期打自己的脸，先呵呵自己一句  
天天抢座在第一排听的也还顺利但是泥煤怎么期末复习的时候全都忘...

工科专业一般都是用这个教材，不是没有道理。内容传统，纯理论论证和计算示例比较均衡，编排顺序基本是内容点的字典式编排，基本不考虑认知顺序、规律。这种风格是目前国内绝大部分教材的特点。所以这本书也就“平淡而无特色，没有好或不好”的评价了。用作没接触过微积分的...

大学里第一本让我很纠结的书。由于本人资质鲁钝，实在是学起来很困难。读它需要时间和勇气。我不知道同济大学的这本教材为何如此经典，反正我没读过其他的版本，所以也看不出来，还好上册考了77，下册考了71，没有挂科。

听说高等数学晦涩难懂，刚看第一章第一节映射与函数。可能自己的水平有限，这本书严格的说不适合没有基础的人自学。我就是没有基础的。感觉自己对数学语言理解力很低。

纯粹的逻辑、严谨的推理、精炼的语句、抽象的表达。有因果，有轮回，有广阔，有细微，有事实，有预见。从天道，悟人法，尊人法，返天道。身处宇宙，蕴涵宇宙。花叶世界，息归元素；草木如来，皆成符号。

作为一本工科生(或者说建筑系)专用的高数教材，可以说是集几十年来同济大学数学系的教学精华于一体。本书并不苛求证明的完整性，下册尤其多处(比如偏微分、曲线曲面积分的几个定理)均未给出详细的证明，且难度都较大，有兴趣者需查找同类型的书来补充一下。但这也有利有弊，...

[高等数学 · 上册](#) [下载链接1](#)