

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。

我被虛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，后半部分囫圇吞枣，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。高斯柯西笛卡尔，拉格朗日满书跑。
平时作业全靠抄，进了考场把头挠。熬过期末不算完，考研还把高数考。
要问为毛打四分，只因数学很重要。物理化学想学好，数学基础要打牢。
想我高考理综分，心如死灰意潦倒。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！！！接下来要写的不是书评，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，皆成号符。

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](#)