

考研数学

历年真题 分题型详解

毛纲源◎编著

文都考研数学命题研究组◎策划

数学二

【解题思路】指引解题方向 获得解题捷径

【一题多解】扩大考生视野 提升应试能力

【考查知识点】了解考试重点 把握命题核心

【错题分析】远离解题误区 轻取考研高分

考研数学

历年真题 分题型详解

毛纲源◎编著
文都考研数学命题研究组◎策划

藏书章

数学二

图书在版编目(CIP)数据

考研数学历年真题分题型详解. 数学二/毛纲源编著. ——武汉: 华中科技大学出版社, 2015. 3

(毛纲源考研数学辅导系列)

ISBN 978-7-5680-0785-6

I. ①考… II. ①毛… III. ①高等数学-研究生-入学考试-题解 IV. ①O13-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2015)第 066822 号

考研数学历年真题分题型详解(数学二)

毛纲源 编著

策划编辑: 王汉江(QQ:14458270)

责任编辑: 王汉江

特约编辑: 陈文峰

封面设计: 杨雪峰

责任监印: 周治超

出版发行: 华中科技大学出版社(中国·武汉)

武昌喻家山 邮编: 430074 电话: (027)81321915

录 排: 北京世纪文都教育科技有限公司

印 刷: 中煤涿州制图印刷厂北京分厂

开 本: 787mm×1092mm 1/16

印 张: 21.75

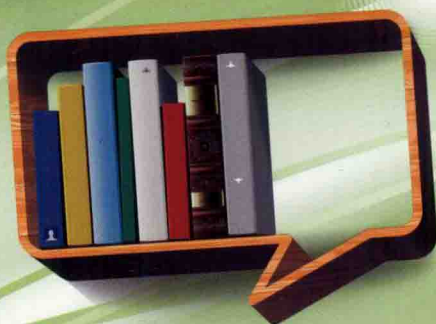
字 数: 540 千字

版 次: 2015 年 5 月第 1 版第 1 次印刷

定 价: 54.00 元



本书若有印装质量问题, 请向出版社营销中心调换
全国免费服务热线: 400-6679-118 竭诚为您服务
版权所有 侵权必究



「作者简介」

毛纲源教授，毕业于武汉大学，留校任教，后调入武汉工业大学（现合并为武汉理工大学）担任数学物理系系主任，在高校从事数学教学与科研工作40余年，除出版多部专著和发表数十篇专业论文外，还发表10余篇考研数学论文。他主讲微积分、线性代数、概率论与数理统计等课程。理论功底深厚，教学经验丰富，思维独特。曾多次受邀在各地主讲考研数学，得到学员的广泛认可和一致好评：“知识渊博，讲解深入浅出，易于接受”“解题方法灵活，技巧独特，辅导针对性极强”“对考研数学的出题形式、考试重点难点了如指掌，上他的辅导班受益匪浅”……同样，他所编著的数十本考研辅导书籍也受到读者的极高评价，认为是“目前市面辅导书中解题归纳最优的书”“选题不偏不怪，方法全面”，甚至被称为“神书”，有兴趣的读者可以上网查询有关对他所著图书的书评。

（关键词搜索：毛纲源 论坛）

郑重声明

买正版图书 听精品课程

由文都考研数学命题组策划、毛纲源编著的《考研数学历年真题分题型详解(数学一)》《考研数学历年真题分题型详解(数学二)》《考研数学历年真题分题型详解(数学三)》等系列图书因其独特的编写切入点以及对学科命题特点的独到把握而深受广大考生欢迎。

但当前某些机构和个人非法盗印毛纲源老师的图书,这类图书印制质量差,错误百出,不仅使考生蒙受金钱与精力的损失,而且误导考生,甚至毁掉考生的研究生考试前程。

为了保障考生、作者及出版社等多方的利益,文都教育特发如下郑重声明:

1. 对制作、销售盗版图书的网店、个人,一经发现,文都教育将严厉追究其法律责任;

2. 凡文都图书代理商、合作单位参与制作、销售盗版图书的,立即取消其代理、合作资格,并依法追究其法律和相关经济责任;

3. 对为打击盗版图书提供重要线索、证据者,文都图书事业部将给予奖励;若举报者为参加考研的考生,文都图书事业部将免费提供考研图书资料和考前预测试卷;

4. 全国各地举报电话:010-88820419,13488713672

电子邮箱:tousu@wendu.com

为方便考生使用考研数学系列正版图书,特提供网上增值服务,考生登录文都教育在线(www.wendu.com)可听取文都名师精品课程。

华中科技大学出版社

北京世纪文都教育科技有限公司

授权律师:北京市安诺律师事务所

刘 岩

2015年5月

前 言

自 1987 年全国工学、经济学硕士研究生入学考试实行统考以来已有 28 载,这 28 年的考研试题是考生了解、分析和研究全国硕士研究生入学考试最直接、最宝贵的第一手资料,也是命题组专家们的智慧结晶。而拥有一套内容丰富、题型全面、讲解详尽的历届数学真题分类精解,则是广大考生的殷切期盼。

本书严格按照最新《全国硕士研究生入学统一考试数学二考试大纲》的要求编写,对历年(2001—2015)考研真题逐题给出详细解答,且绝大部分真题给出了一题多解。这就是真题精解的含义。给出一题多解有利于考生通晓基本考点,熟悉各考点之间的有机联系,促成各考点融会贯通,因而有利于综合提高考生的应试能力。

本书有很多试题的解法是作者在从事数学教学和考研数学辅导班的实践中研究、总结出来的,其中有些试题的解法比标准答案的解法更简捷。

本书把历年考研数学二试题依据统一考试大纲的次序,按试题考点内容分章,且将历年同一考点的试题归纳在一起,分题型讲解,这样便于考生复习。复习时,只要认真分析、了解、消化和掌握历年试题的核心内容,便能发现考研数学试题总是反复出现共性问题,考生也能从这些共性问题中发现命题规律和命题趋势,找出考点之间的有机联系,明确各部分考点内容的重点、难点。

本书具有下述特点。

1. 一题多解、内容丰富

对每一道真题,首先给出**解题思路**,介绍该题应如何下手,以提高考生的解题能力。

对绝大多数考题都给出一题多解,以帮助考生扩大视野,有利于考生熟悉各考点之间的有机联系,促使各考点融会贯通,提高考生对考点理解的深度与广度,从而综合提高考生的应试能力,有利于考研数学成绩的提高。

对于考生的答题错误,还给出**错解分析**,帮助考生分析错因,使其引以为戒,远离解题误区。

为了帮助备考数学二的考生更全面地了解考点相关内容的命题情况,本书还精选了数学一、数学三相关内容的典型考题,并给出解答,同时也精选了 2001 年(含)以前数学二相关内容的典型考题,并给出了解答,供备考数学二的考生复习之用(这些考题均未标上年份及数学一、数学三的分类)。

2. 题型细分,有利于提高应试能力

本书按考点对历年真题分类,对各类题型进行详细归纳和总结,给出了各类题型的解题思路、方法和技巧,使考生能举一反三,触类旁通,从而提高应试能力。

此外,通过“**考点—题型—真题—解题思路—精解(一题多解)—考查知识点**”这一过程的学习,使备考人员可以了解到每一考点中已考过的题型,这种题型考过什么样的题目,常与哪些知识点联合命题,从哪个角度命题,等等,从而使备考人员更好、更快地掌握命题重点和规律,快速提高应试人员的解题能力。

3. 真题解答详尽,适于自学

编写此书时,在理论推导和文字叙述等方面尽量做到由浅入深,易于接受,便于自学。

本书给备考数学二的考生提供了锻炼自己解题能力和检验自己数学水平的机会,笔者建议阅读本书前应先认真阅读数学考试大纲,以明确数学二考试的有关要求,接着再阅读有关教材和参考书. 在这里特向读者推荐由本人编写的《考研数学常考题型解题方法技巧归纳(数学二)》. 该书对考试大纲中所要求的基本概念、基本定理和基本计算公式都作了全面介绍,对各类题型的解题思路、方法和技巧进行了归纳总结,复习完后再来看本书以检测自己的水平,建议考生将本书中的全部试题做两到三遍,直到对所有题一看就能熟练、正确地解答出来.

历年的考研数学二的试题在附录中给出,供考生自测和查阅之用,其精解在正文的位置全部标明.

本书在编写过程中由于时间紧,任务重,加上水平有限,难免有许多疏漏之处,敬请广大读者和专家、同行不吝赐教. 欢迎广大读者加入考研交流 QQ 群:149812311.

祝考生复习顺利,考研成功,圆入名校之梦.

毛纲源

于武汉理工大学

2015 年 4 月

文都图书邮购目录

序号	书 名	开本	定价 (元)	作者	出版 时间	出版社
考研综合指导系列						
1	2017《考研专业院校选择指南》	32	12.00	任燕翔	2015/05	中国原子能
考研思想政治理论系列						
2	2016《考研思想政治理论高频考点与备考策略》	32	18.00	蒋中挺	已出版	中国原子能
3	2016《考研思想政治理论历年真题详解》	16	20.00	蒋中挺	已出版	中国原子能
4	2016《考研思想政治理论早知早:基于知识与高频考点》	32	15.00	任燕翔	已出版	中国原子能
5	2016《考研思想政治理论历年真题剖析与复习攻略》	16	18.00	任燕翔	已出版	中国原子能
6	2016《考研思想政治理论复习全书》	16	46.00	蒋中挺	已出版	中国原子能
7	2016《考研思想政治理论历年真题精析与实战演练》	16	28.00	考研政治 命题研究组	已出版	中国原子能
8	2016《考研思想政治理论思维导图》	8	25.00	张玉柱	2015/05	中国原子能
9	2016《考研思想政治理论强化特训1600题》	16	55.00	任燕翔	2015/05	中国原子能
10	2016《考研思想政治理论强化通关800题》	16	45.80	蒋中挺	2015/05	中国原子能
11	2016《考研思想政治理论客观题应试宝典》	64	10.00	蒋中挺	2015/06	中国原子能
12	2016《考研思想政治理论重要考点5天速记》	32	16.00	考研政治 命题研究组	2015/09	中国原子能
13	2016《考研思想政治理论全真模拟6套卷》	16	20.00	任燕翔	2015/09	中国原子能
14	2016《考研思想政治理论形势与政策热点剖析及命题预测》	32	18.00	蒋中挺	2015/10	中国原子能
15	2016《考研思想政治理论主观题应试宝典》	32	15.00	任燕翔	2015/10	中国原子能
16	2016《考研思想政治理论真题预测百分百》	32	24.80	蒋中挺	2015/10	中国原子能
17	2016《考研思想政治理论冲刺考点必背》	32	22.80	蒋中挺	2015/10	中国原子能
18	2016《考研思想政治理论绝对考场最后五套题》	16	25.00	蒋中挺	2015/11	中国原子能
19	2016《考研思想政治理论考前预测4套卷》	16	16.00	任燕翔	2015/11	中国原子能
考研英语系列						
20	2016《考研英语必考词汇突破全书》	16	38.00	何凯文	已出版	中国时代经济
21	2016《考研词汇速记指南》	16	46.00	刘一男	已出版	中国时代经济
22	2016《考研词汇速记指南(典藏版)》	16	62.00	刘一男	已出版	中国时代经济
23	2016《考研英语长难句解密》	32	12.00	何凯文	已出版	中国时代经济
24	2016《考研英语核心语法通关宝典》	32	15.00	王泉	已出版	中国时代经济
25	2016《考研英语基础进阶突破》	32	16.00	徐可风	已出版	中国时代经济
26	2017《考研英语核心语法通关宝典》	32	15.00	王泉	已出版	中国时代经济
27	2016《考研英语写作高分攻略》	16	22.00	何凯文	已出版	中国时代经济
28	2016《考研英语阅读思路解析》	16	36.00	何凯文	已出版	中国时代经济
29	2017《考研词汇速记指南》	16	38.00	刘一男	已出版	中国时代经济
30	2016《考研英语历年真题全解析》	16	48.00	何凯文	已出版	中国时代经济
31	2016《考研英语写作高分特训》	16	22.00	考研英语 命题研究组	已出版	中国原子能
32	2016《考研英语历年真题精析:命题剖析与复习指导》	16	40.00	考研英语 命题研究组	已出版	中国原子能
33	2017《考研英语语法真经》	32	18.00	何威威	已出版	中国原子能
34	2016《考研英语阅读专项特训100篇》	16	42.00	考研英语 命题研究组	2015/05	中国时代经济
35	2017《考研英语阅读同源外刊时文精析》	16	40.00	何凯文	2015/06	中国时代经济
36	2017《考研英语必考词汇突破全书》	16	38.00	何凯文	2015/05	中国时代经济
37	2017《考研英语长难句解密》	32	16.00	何凯文	2015/05	中国原子能
38	2016《考研英语考前高分写作模板》	32	18.00	考研英语 命题研究组	2015/10	中国时代经济
39	2016《考研英语写作考前冲刺20篇》	32	18.00	何凯文	2015/11	中国时代经济
40	2016《考研英语绝对考场最后六套题》	16	20.00	何凯文	2015/11	中国时代经济
考研数学系列						
41	《考研数学必备手册》	64	5.00	文都考研 命题研究中心	已出版	中国原子能
42	2016《考研数学复习大全·数学一》	16	58.00	汤家凤	已出版	中国时代经济
43	2016《考研数学复习大全·数学二》	16	48.00	汤家凤	已出版	中国时代经济
44	2016《考研数学复习大全·数学三》	16	53.00	汤家凤	已出版	中国时代经济
45	2016《全国硕士研究生入学统一考试高等数学辅导讲义》	16	28.00	汤家凤	已出版	中国原子能
46	2016《全国硕士研究生入学统一考试线性代数辅导讲义》	16	22.00	汤家凤	已出版	中国原子能
47	2016《全国硕士研究生入学统一考试概率论与数理统计辅导讲义》	16	18.00	余丙森	已出版	中国原子能
48	2016《考研数学接力题典1800·数学一》	16	58.00	汤家凤	已出版	中国原子能
49	2016《考研数学接力题典1800·数学二》	16	54.00	汤家凤	已出版	中国原子能

序号	书 名	开本	定价 (元)	作者	出版 时间	出版社
50	2016《考研数学接力题典1800·数学三》	16	56.00	汤家凤	已出版	中国原子能
51	2016《考研数学15年真题解析与方法指导·数学一》	16	25.00	汤家凤	已出版	中国时代经济
52	2016《考研数学15年真题解析与方法指导·数学二》	16	26.00	汤家凤	已出版	中国时代经济
53	2016《考研数学15年真题解析与方法指导·数学三》	16	26.00	汤家凤	已出版	中国时代经济
54	2016《考研数学绝对考场最后八套题·数学一》	16	20.00	汤家凤	2015/09	中国原子能
55	2016《考研数学绝对考场最后八套题·数学二》	16	20.00	汤家凤	2015/09	中国原子能
56	2016《考研数学绝对考场最后八套题·数学三》	16	20.00	汤家凤	2015/09	中国原子能
57	2016《考研数学常考题型解题方法技巧归纳·数学一》	16	68.00	毛纲源	已出版	华中科技大学
58	2016《考研数学常考题型解题方法技巧归纳·数学二》	16	54.00	毛纲源	已出版	华中科技大学
59	2016《考研数学常考题型解题方法技巧归纳·数学三》	16	62.00	毛纲源	已出版	华中科技大学
60	2016《考研数学客观题简化求解·数学一》	16	65.00	毛纲源	已出版	华中科技大学
61	2016《考研数学客观题简化求解·数学二》	16	48.00	毛纲源	已出版	华中科技大学
62	2016《考研数学客观题简化求解·数学三》	16	48.00	毛纲源	已出版	华中科技大学
63	2016《考研数学历年真题分题型详解·数学一》	16	68.00	毛纲源	已出版	华中科技大学
64	2016《考研数学历年真题分题型详解·数学二》	16	54.00	毛纲源	2015/05	华中科技大学
65	2016《考研数学历年真题分题型详解·数学三》	16	66.00	毛纲源	2015/05	华中科技大学
66	2016《考研数学全真模拟试题及精析·数学一》	16	28.00	毛纲源	2015/07	华中科技大学
67	2016《考研数学全真模拟试题及精析·数学二》	16	28.00	毛纲源	2015/07	华中科技大学
68	2016《考研数学全真模拟试题及精析·数学三》	16	28.00	毛纲源	2015/07	华中科技大学
考研专业硕士系列						
69	2016《考研英语(二)词汇速记指南》	16	50.00	刘一男	已出版	中国原子能
70	2016《考研英语(二)写作高分突破》	16	24.00	王泉	已出版	中国时代经济
71	2016《考研英语(二)历年真题精析:命题剖析与复习指导》	16	25.00	邵宁	已出版	中国时代经济
72	2016《考研英语(二)历年真题详解》	16	42.00	谭剑波	已出版	中国原子能
73	《管理类联考综合能力——数学必备公式手册》	64	4.20	文都研 命题研究中心	已出版	中国原子能
74	2016《管理类联考综合能力——数学复习大全》	16	48.00	郭传德	已出版	中国原子能
75	2016《管理类、经济类联考综合能力——逻辑复习指南》	16	45.00	崔瑞	已出版	中国时代经济
76	2016《管理类、经济类联考综合能力——逻辑历年真题全解析》	16	28.00	崔瑞	已出版	中国时代经济
77	2016《管理类、经济类联考综合能力——写作复习指南》	16	36.00	常成	已出版	中国时代经济
78	2017《考研英语(二)词汇速记指南》	16	42.00	刘一男	2015/05	中国原子能
79	《考研英语(二)外刊阅读题源精选》	16	42.00	何凯文	2015/05	中国时代经济
80	2016《考研英语(二)阅读专项特训60篇》	16	40.00	考研英语 命题研究组	2015/06	中国时代经济
81	2016《管理类、经济类联考综合能力——逻辑精讲精练500题》	16	35.00	崔瑞	2015/05	中国时代经济
82	2016《考研英语(二)全真模拟6套卷》	16	22.00	谭剑波	2015/09	中国时代经济
83	2016《考研英语(二)写作考前冲刺万用魔板》	32	22.00	谭剑波	2015/10	中国时代经济
84	2016《考研英语(二)考前高分写作模板》	32	18.00	考研英语 命题研究组	2015/10	中国时代经济
85	2016《考研英语(二)绝对考场最后五套题》	16	20.00	考研英语 命题研究组	2015/11	中国时代经济
86	2016《管理类联考综合能力——数学高分必备》	16	35.00	仲毅	2015/05	中国原子能
87	2016《管理类联考综合能力——数学历年真题与分类精析》	16	45.00	郭传德	2015/05	中国原子能
88	2016《管理类联考综合能力——数学历年真题精析》	16	26.00	考研数学 命题研究组	2015/05	中国时代经济
89	2016《管理类联考综合能力——绝对考场最后六套题》	16	28.00	郭传德 崔瑞 常成	2015/11	中国原子能
90	2016《经济类联考综合能力——绝对考场最后六套题》	16	25.00	郭传德 崔瑞 常成	2015/11	中国原子能
考研西医综合系列						
91	2016《考研西医综合辅导讲义同步练习》	16	60.00	魏保生	已出版	中国原子能
92	2016《考研西医综合备考指导》	16	15.00	杨净	已出版	中国原子能
93	2016《考研西医综合考点速记》	16	38.00	魏保生	已出版	中国原子能
94	2016《考研西医综合历年真题精析》	16	62.00	魏保生	已出版	中国原子能
95	2016《考研西医综合全真模拟试题卷及精析》	16	35.00	魏保生	2015/05	中国原子能
96	2016《考研西医综合同步练习》	16	50.00	杨净	2015/05	中国原子能
97	2016《考研西医综合速记宝典》	16	28.00	杨净	2015/06	中国原子能
98	2016《考研西医综合八阶模拟》	16	58.00	杨净	2015/09	中国原子能
99	2016《考研西医综合最后密押五套卷》	16	20.00	魏保生	2015/10	中国原子能
考研中医综合系列						
100	2016《考研中医综合辅导讲义》	16	108.00	张凤瑞	已出版	中国原子能
101	2016《考研中医综合历年真题精析》	16	62.00	张凤瑞	2015/05	中国原子能
102	2016《考研中医综合辅导讲义同步练习》	16	58.00	张凤瑞	2015/06	中国原子能

序号	书 名	开本	定价 (元)	作者	出版 时间	出版社
103	2016《考研中医综合全真模拟试卷及精析》	16	38.00	张凤瑞	2015/06	中国原子能
考研计算机/教育学/历史学/心理学专业课系列						
104	《计算机专业基础综合知识点速记手册》	64	10.00	洪飞	已出版	中国原子能
105	2016《考研心理学逻辑图》	16	30.00	凉音	已出版	中国原子能
106	2016《考研专业课教育学基础综合辅导讲义》	16	48.00	段会冬	已出版	中国原子能
107	2016《考研专业课历史学基础综合辅导讲义》	16	48.00	李浩然 任燕翔	已出版	中国原子能
108	2016《全国名校心理学考研笔记精华》	16	40.00	陈喆	已出版	中国时代经济
109	2016《考研心理学大纲配套教程》	16	48.00	凉音	已出版	中国原子能
110	2016《考研心理学考点背诵手册》	64	15.00	凉音	2015/08	中国原子能
111	2016《全国硕士研究生入学统一考试心理学专业基础综合最后四套卷》	16	20.00	凉音	2015/10	中国原子能
大学同步辅导系列						
112	《托福词汇速记指南》	16	76.00	刘一男	已出版	中国时代经济
113	《英语单词那点事儿》	32	28.00	刘一男	已出版	中国时代经济
114	《GRE 词汇速记指南》	16	55.00	刘一男	已出版	中国时代经济
115	《高等数学解题方法技巧归纳(上册)》	16	52.00	毛纲源	已出版	华中科技大学
116	《高等数学解题方法技巧归纳(下册)》	16	52.00	毛纲源	已出版	华中科技大学
117	《线性代数解题方法技巧归纳》	16	48.00	毛纲源	已出版	华中科技大学
118	《概率论与数理统计解题方法技巧归纳》	16	52.00	毛纲源	已出版	华中科技大学
119	《经济数学(微积分)解题方法技巧归纳》	16	68.00	毛纲源	已出版	华中科技大学
120	《经济数学(线性代数)解题方法技巧归纳》	16	46.00	毛纲源	已出版	华中科技大学
121	《经济数学(概率论与数理统计)解题方法技巧归纳》	32	28.00	毛纲源	已出版	华中科技大学
122	《高等数学大学同步辅导教程(上册)》	16	22.00	汤家凤	2015/08	中国原子能
123	《高等数学大学同步辅导教程(下册)》	16	20.00	汤家凤	2015/08	中国原子能
124	《线性代数大学同步辅导教程》	16	26.00	汤家凤	2015/08	中国原子能
125	《概率论与数理统计大学同步辅导教程》	16	26.00	汤家凤	2015/08	中国原子能
大学英语四六级系列						
126	《30 天攻克大学英语四六级词汇》	32	22.00	何威威	已出版	中国原子能
127	《四级词汇速记指南》	32	18.00	刘一男	已出版	中国原子能
128	《六级词汇速记指南》	32	25.00	刘一男	已出版	中国原子能
129	2015《大学英语四级考试全真预测卷》	16	13.80	文都大学英语四六级命题研究组	已出版	中国原子能
130	2015《大学英语六级考试全真预测卷》	16	16.00	文都大学英语四六级命题研究组	已出版	中国原子能
131	2015《大学英语四级考试历年真题精析》	16	32.00	文都大学英语四六级命题研究组	2015/07	中国原子能
132	2015《大学英语六级考试历年真题精析》	16	32.00	文都大学英语四六级命题研究组	2015/07	中国原子能
133	2015.06《大学英语四级绝对考场最后五套题》	16	20.00	何凯文	2015/04	中国原子能
134	2015.06《大学英语六级绝对考场最后五套题》	16	20.00	何凯文	2015/04	中国原子能
135	2015.12《大学英语四级绝对考场最后五套题》	16	20.00	何凯文	2015/10	中国原子能
136	2015.12《大学英语六级绝对考场最后五套题》	16	20.00	何凯文	2015/10	中国原子能
医师资格考试系列						
137	2015《国家临床执业医师资格考试速记掌中宝》	32	40.00	魏保生	已出版	中国原子能
138	2015《国家临床执业医师资格考试考点速记》	16	45.00	魏保生	已出版	中国原子能
139	2015《国家临床执业医师资格考试考点速记》	16	35.00	魏保生	已出版	中国原子能
140	2015《国家临床执业医师资格考试辅导讲义》(上、下册)	16	138.00	顾艳南	已出版	中国原子能
141	2015《国家临床执业医师资格考试辅导讲义》	16	116.00	顾艳南	已出版	中国原子能
142	2015《国家临床执业医师资格考试辅导讲义目标练习》	16	45.00	顾艳南	已出版	中国原子能
143	2015《国家临床执业医师资格考试辅导讲义目标练习》	16	38.00	顾艳南	已出版	中国原子能
144	2015《国家临床执业医师(助理)医师资格考试实践技能应试宝典》	16	50.00	叶扶光	已出版	中国原子能
145	2015《国家临床执业医师资格考试核心笔记》	16	106.00	魏保生	已出版	中国原子能
146	2015《国家临床执业医师资格考试核心笔记》	16	82.00	魏保生	已出版	中国原子能
147	2015《国家临床执业医师资格考试速记掌中宝》	32	35.00	魏保生	已出版	中国原子能
148	2015《国家临床执业医师资格考试经典试题精析》	16	62.00	顾艳南	已出版	中国原子能
149	2015《国家临床执业医师(助理)医师资格考试实践技能考试背诵手册》	32	25.00	夏桂新	已出版	中国原子能
150	2015《国家临床执业医师(助理)医师资格考试经典试题精析》	16	40.00	顾艳南	已出版	中国原子能
151	2015《国家临床执业医师资格考试全真模拟试题集》	16	20.00	顾艳南	已出版	中国时代经济
152	2015《国家临床执业医师资格考试全真模拟试题集》	16	16.00	顾艳南	已出版	中国时代经济
153	2015《国家临床执业医师资格考试最后密押三套卷》	16	35.00	叶扶光	2015/06	中国原子能
154	2015《国家临床执业医师资格考试最后密押三套卷》	16	20.00	叶扶光	2015/06	中国原子能

序号	书 名	开本	定价 (元)	作者	出版 时间	出版社
护士资格考试系列						
155	2016《全国护士执业资格考试通关必备》	16	42.00	张素娟	2015/07	中国原子能
156	2016《全国护士执业资格考试通关必练880题》	16	22.00	张素娟	2015/07	中国原子能
157	2016《全国护士执业资格考试速记宝典》	64	16.00	张素娟	2015/07	中国原子能
158	2016《全国护士执业资格考试全真模拟试题卷》	16	32.00	李杰	2015/07	中国原子能
药师资格考试系列						
159	2015《国家执业药师资格考试核心考点速记》	32	32.00	魏保生	已出版	中国原子能
160	2015《国家执业药师资格考试核心考点速记》	32	30.00	魏保生	已出版	中国原子能
161	2015《国家执业药师资格考试最后密押三套卷》	16	38.00	段洪云	2015/06	中国原子能
162	2015《国家执业药师资格考试最后密押三套卷》	16	35.00	朱鹏飞	2015/06	中国原子能
公职类考试系列						
163	2015《申论》	16	46.00	李易成	已出版	中国原子能
164	2015《行政职业能力测验》	16	45.00	公务员考 命题研究组	已出版	中国原子能
165	2015《申论历年真题精解》	16	32.00	李易成	已出版	中国原子能
166	2015《行政职业能力测验历年真题精解》	16	38.00	公务员考 命题研究组	已出版	中国原子能
167	2015《公务员申论考前冲刺预测卷》	16	38.00	公务员考 命题研究组	2015/04	中国原子能
168	2015《公务员行政职业能力测验考前冲刺预测卷》	16	38.00	公务员考 命题研究组	2015/04	中国原子能
169	2016《国家教师资格考试专用教材—幼儿保教知识与能力》	16	48.00	教师资格考 命题研究组	2015/08	中国原子能
170	2016《国家教师资格考试专用教材—幼儿综合素质》	16	48.00	教师资格考 命题研究组	2015/08	中国原子能
171	2016《国家教师资格考试专用教材—小学教育教学知识与能力》	16	48.00	教师资格考 命题研究组	2015/09	中国原子能
172	2016《国家教师资格考试专用教材—小学综合素质》	16	48.00	教师资格考 命题研究组	2015/09	中国原子能
173	2016《国家教师资格考试专用教材—中学教育教学知识与能力》	16	48.00	教师资格考 命题研究组	2015/09	中国原子能
174	2016《国家教师资格考试专用教材—中学综合素质》	16	48.00	教师资格考 命题研究组	2015/09	中国原子能
175	2016《幼儿教师资格考试考前预测试卷及专家详解》	16	38.00	教师资格考 命题研究组	2015/10	中国原子能
176	2016《小学教师资格考试考前预测试卷及专家详解》	16	38.00	教师资格考 命题研究组	2015/10	中国原子能
177	2016《中学教师资格考试考前预测试卷及专家详解》	16	38.00	教师资格考 命题研究组	2015/10	中国原子能
178	2016《教师招聘考试专用教材教育基础知识》	16	48.00	教师资格考 命题研究组	2015/10	中国原子能
179	2016《中小学和幼儿园教师考试面试用书》	16	58.00	教师资格考 命题研究组	2015/11	中国原子能

文都教育全国总部图书事业部

地址:北京市海淀区西三环北路72号世纪经贸大厦B座20层

邮编:100048

文都教育在线:www.wendu.com

网上书城:www.51testbook.com

购书热线:010-88820362

书城客服QQ:2275391716,2275920907

发行部QQ:791615263

编辑电话:010-88820136 转 8702

Email:wendutushu@wendu.com

QQ:2238719772

致读者的一封信

亲爱的读者：

您好！非常感谢您对文都图书的信赖与支持。从1996年至今，文都的研究生考试命题研究愈加深入到位，精品图书一版再版、层出不穷。文都图书拥有丰富的一线名师作者资源，汇集当前国内各个学科领域顶尖专家学者，紧密围绕教学考试要求，每年出版各类教学考试辅导丛书百余种，内容权威实用，体例科学，每一本都堪称精品。

为了充分了解广大学子对文都图书的需求，向读者提供更高贴适度、更高品质的图书，文都图书事业部特别推出此次有奖调查活动，希望您抽出宝贵的几分钟时间填写以下调查表。每一位热心参与的读者朋友，我们都将为您送上一份超值礼品！

来信请寄：

100048

北京市海淀区西三环北路72号世纪经贸大厦B座20层

文都总部图书事业部 考研数学编辑部

《考研数学历年真题分题型详解(数学二)》

(读) 姓名 _____ 年龄 _____ 职业 _____ 教育背景 _____
(者) 通讯地址 _____ 邮编 _____
(信) 联系电话 _____ E-mail _____
(息) 本科专业 _____ 拟报考研究生专业 _____

1. 关于所需要考试的科目，您的复习困难在于：

2. 您是如何得到此书的？

- ☐ 辅导班赠送 ☐ 图书大厦购买 ☐ 文都网上书城购买
☐ 淘宝网店购买 ☐ 其他 _____

3. 影响您购买考试图书的因素有哪些？

- ☐ 出版社名气 ☐ 作者影响力 ☐ 封面、版式设计
☐ 印刷质量 ☐ 内容质量 ☐ 图书定价

☐网络评论

☐同学、朋友介绍

☐封面、封底宣传词

☐其他_____

4. 您觉得此书的优点表现在哪些方面?

5. 您认为此书还有哪些地方有待改进?

6. 您还需要哪些方面的考试辅导资料?

7. 您一般通过哪些渠道购买考试辅导图书?

☐新华书店

☐大学书店

☐网上书店

☐考研辅导班

☐其他

8. 您所知道的类似图书有:

9. 您对文都图书的其他意见与建议:

图书的质量是图书的生命,好图书源于好的质量,为了向读者提供更高质量的图书,文都总部图书事业部现进行有奖纠错活动,对于读者发现书中的错误并及时反馈给我们的,我们将奉上精美礼品一份。

有奖纠错电话:010—88820136—8708

纠错 QQ:2238719772

非常感谢您的热心参与!



更多考研资讯,请关注:

文都网址: www.wendu.com

文都网上书城: www.51testbook.com

文都图书天猫专营店网址: <http://bjsjwdts.tmall.com/>

文都书城客服 QQ:2275920907 1281847040

发行部 QQ:791615263

文都教育

毛纲源系列精品图书

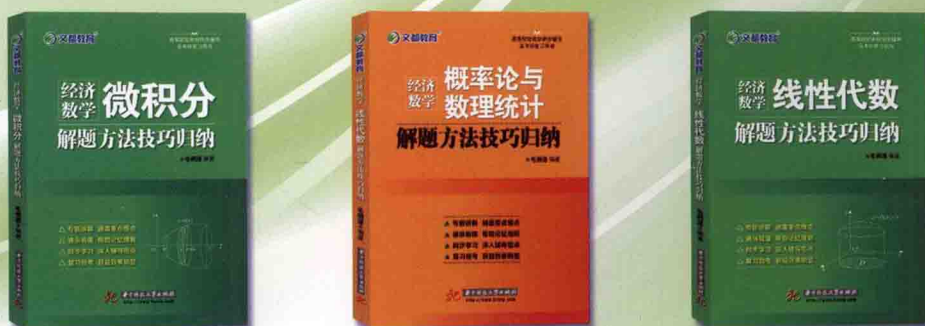
1. 考研数学辅导系列



2. 理工类数学辅导系列



3. 经济类数学辅导系列



目 录

第 1 部分 高等数学

第 1 章 函数、极限与连续	(2)
考点 1.1.1 函数的概论及其性质	(2)
题型 1.1.1.1 求分段函数的复合函数	(2)
题型 1.1.1.2 求反函数的表示式	(3)
题型 1.1.1.3 判别函数的奇偶性	(4)
题型 1.1.1.4 判别变上限积分函数 $F(x) = \int_0^x f(t)dt$ 的奇偶性	(4)
题型 1.1.1.5 判别(证明)函数的周期性	(5)
考点 1.1.2 极限的概念与基本性质	(6)
题型 1.1.2.1 正确理解极限定义中的“ ϵ - N ”, “ ϵ - δ ”, “ ϵ - X ” 语言的含义	(6)
题型 1.1.2.2 运用极限的保序性、保号性求解有关问题	(6)
题型 1.1.2.3 数列极限的概念及其运算性质	(7)
考点 1.1.3 求函数极限	(8)
题型 1.1.3.1 求 $\frac{0}{0}$ 型或 $\frac{\infty}{\infty}$ 型未定式极限	(8)
题型 1.1.3.2 求 $\infty - \infty$ 型未定式极限	(11)
题型 1.1.3.3 求幂指函数型(0^0 型、 ∞^0 型、 1^∞ 型) 未定式极限	(11)
题型 1.1.3.4 求含根式和(或根式差)的未定式极限	(14)
题型 1.1.3.5 求需先考察左、右(单侧)极限的函数极限	(15)
题型 1.1.3.6 求含指数函数差因子的函数极限	(15)
考点 1.1.4 数列极限	(16)
题型 1.1.4.1 数列极限存在性的判定	(16)
题型 1.1.4.2 由递推关系式定义的数列极限存在性的证明及其极限的求法	(17)
题型 1.1.4.3 求数列极限	(18)
题型 1.1.4.4 求某些积和式的极限	(21)
考点 1.1.5 无穷小量或无穷大量的比较	(23)
题型 1.1.5.1 无穷小量阶的比较	(23)
题型 1.1.5.2 无穷大量阶的比较	(25)
考点 1.1.6 已知一极限,确定待定常数、待定函数或另一待求极限	(26)
题型 1.1.6.1 已知极限式的极限反求其所含的未知参数	(26)
题型 1.1.6.2 已知含未知函数的一极限,求含该函数的另一函数极限	(33)
考点 1.1.7 讨论函数的连续性及间断点的类型	(33)
题型 1.1.7.1 讨论函数的连续性	(33)

题型 1.1.7.2	判别函数 $f(x)$ 的间断点的类型	(35)
题型 1.1.7.3	利用连续性确定待定常数	(39)
题型 1.1.7.4	利用函数的连续性证明方程实根的存在性	(39)
第 2 章	一元函数微分学	(42)
考点 1.2.1	导数定义的应用	(42)
题型 1.2.1.1	讨论函数在某点的可导性	(42)
题型 1.2.1.2	讨论分段函数的可导性及其导数的求法	(43)
题型 1.2.1.3	利用导数定义求极限或导数	(44)
题型 1.2.1.4	利用导数定义讨论函数性质	(45)
考点 1.2.2	讨论含绝对值函数的可导性	(46)
题型 1.2.2.1	讨论绝对值函数 $ f(x) $ 的可导性	(46)
题型 1.2.2.2	讨论函数 $f(x) = \varphi(x) g(x)$ 的可导性	(47)
考点 1.2.3	求一元函数的导数和微分	(49)
题型 1.2.3.1	求隐函数的导数	(49)
题型 1.2.3.2	求反函数的导数	(51)
题型 1.2.3.3	求由参数方程所确定的函数的导数	(52)
题型 1.2.3.4	求某些简单函数的高阶导数	(53)
题型 1.2.3.5	求一元函数的微分	(55)
考点 1.2.4	利用微分中值定理证明中值等式	(56)
题型 1.2.4.1	利用罗尔定理证明中值等式	(56)
题型 1.2.4.2	拉格朗日中值定理在证明与中值等式有关的问题上的应用	(58)
题型 1.2.4.3	柯西中值定理的应用	(60)
题型 1.2.4.4	求解高阶导数中值满足的等式	(61)
考点 1.2.5	利用导数和极限讨论函数的性态	(63)
题型 1.2.5.1	判定函数的单调性	(63)
题型 1.2.5.2	函数极值点的判定	(65)
题型 1.2.5.3	利用极限式判定函数是否取得极值	(67)
题型 1.2.5.4	利用所给(二阶微分)方程讨论函数是否取得极值,其曲线是否有拐点	(68)
题型 1.2.5.5	求曲线的凹凸区间与拐点	(70)
题型 1.2.5.6	求函数 $f(x)$ 在区间 $[a, b]$ 上的最值	(74)
题型 1.2.5.7	求曲线的渐近线	(75)
题型 1.2.5.8	确定函数方程存在实根	(78)
考点 1.2.6	利用导数证明函数不等式	(80)
题型 1.2.6.1	证明函数不等式	(80)
题型 1.2.6.2	证明数值不等式	(82)
考点 1.2.7	导数的几何和物理应用	(85)
题型 1.2.7.1	平面曲线方程由显函数 $y = f(x)$ 给出,求其切线和法线方程	(85)
题型 1.2.7.2	曲线方程由隐函数方程 $F(x, y) = 0$ 给出,求其切线和法线方程	(86)

题型 1.2.7.3	曲线方程由参数方程 $\begin{cases} x = x(t) \\ y = y(t) \end{cases}$ 给出, 求其切线与法线	(87)
题型 1.2.7.4	曲线方程由极坐标方程 $r = r(\theta)$ 给出, 求其切线与法线方程	(88)
题型 1.2.7.5	求解与切线在坐标轴上的截距有关的问题	(89)
题型 1.2.7.6	求解与两曲线相切有关的问题	(89)
题型 1.2.7.7	求解与曲率有关的问题	(90)
题型 1.2.7.8	求解与变化率有关的问题	(91)
第3章 一元函数积分学		(92)
考点 1.3.1 计算不定积分		(92)
题型 1.3.1.1	计算被积函数中含有积分变量的无理根式的不定积分	(92)
题型 1.3.1.2	计算被积函数中含有对数函数的不定积分	(92)
题型 1.3.1.3	求被积函数含反三角函数的不定积分	(93)
题型 1.3.1.4	求被积函数为两类不同函数乘积的不定积分	(94)
考点 1.3.2 计算定积分		(94)
题型 1.3.2.1	用分部积分法计算定积分	(94)
题型 1.3.2.2	计算需用换元法计算的定积分	(95)
题型 1.3.2.3	利用定积分的重要特性简化计算定积分	(96)
题型 1.3.2.4	计算被积函数含抽象函数导数或被积函数导数已知的积分	(99)
题型 1.3.2.5	比较和估计定积分的大小	(99)
考点 1.3.3 变限积分		(102)
题型 1.3.3.1	求含变限积分的函数导数	(102)
题型 1.3.3.2	求分段函数的变限积分	(103)
题型 1.3.3.3	求与变限积分有关的极限	(104)
题型 1.3.3.4	求变限积分函数的定积分	(105)
题型 1.3.3.5	讨论变限积分函数的性质	(105)
考点 1.3.4 计算反常积分(广义积分)		(107)
题型 1.3.4.1	无穷限反常积分敛散性判别及其计算	(107)
题型 1.3.4.2	计算无界函数的反常积分	(110)
题型 1.3.4.3	判别混合型反常积分的敛散性	(112)
考点 1.3.5 定积分在几何上和物理上的应用		(114)
题型 1.3.5.1	计算平面图形的面积	(114)
题型 1.3.5.2	已知曲线方程, 求其绕坐标轴旋转所得旋转体的侧面积(表面积)	(117)
题型 1.3.5.3	已知曲线方程, 求其绕坐标轴旋转所得的旋转体体积	(118)
题型 1.3.5.5	计算平行截面面积已知的立体体积	(123)
题型 1.3.5.6	计算平面曲线的弧长	(123)
题型 1.3.5.7	求解定积分的应用与最值问题相结合的综合题	(125)
题型 1.3.5.8	求函数在区间上的平均值	(126)
题型 1.3.5.9	定积分在物理上的应用	(127)