

【初试】2026 年 中国地质大学(武汉)634 数学分析考研精品资料

说明：本套资料由高分研究生潜心整理编写，高清电子版支持打印，考研推荐资料。

一、中国地质大学(武汉)634 数学分析考研真题汇编及考研大纲

1. 中国地质大学(武汉)634 数学分析 2002-2007、2016 年考研真题；其中 2004 年有答案。

说明：分析历年考研真题可以把握出题脉络，了解考题难度、风格，侧重点等，为考研复习指明方向。

2. 中国地质大学(武汉)634 数学分析考研大纲

①2025 年中国地质大学(武汉)634 数学分析考研大纲。

说明：考研大纲给出了考试范围及考试内容，是考研出题的重要依据，同时也是分清重难点进行针对性复习的推荐资料，本项为免费提供。

二、2026 年中国地质大学(武汉)634 数学分析考研资料

3. 《数学分析》考研相关资料

(1) 《数学分析》[笔记+课件+提纲]

①中国地质大学(武汉)634 数学分析之《数学分析》考研复习笔记。

说明：本书重点复习笔记，条理清晰，重难点突出，提高复习效率，基础强化阶段推荐资料。

②中国地质大学(武汉)634 数学分析之《数学分析》本科生课件。

说明：参考书配套授课 PPT 课件，条理清晰，内容详尽，版权归属制作教师，本项免费赠送。

③中国地质大学(武汉)634 数学分析之《数学分析》复习提纲。

说明：该科目复习重难点提纲，提炼出重难点，有的放矢，提高复习针对性。

(2) 《数学分析》考研核心题库(含答案)

①中国地质大学(武汉)634 数学分析考研核心题库之计算题精编。

说明：本题库涵盖了该考研科目常考题型及重点题型，根据历年考研大纲要求，结合考研真题进行的分类汇编并给出了详细答案，针对性强，是考研复习推荐资料。

(3) 《数学分析》考研模拟题[仿真+强化+冲刺]

①2026 年中国地质大学(武汉)634 数学分析考研专业课五套仿真模拟题。

说明：严格按照本科目最新专业课真题题型和难度出题，共五套全仿真模拟试题含答案解析。

②2026 年中国地质大学(武汉)634 数学分析考研强化五套模拟题及详细答案解析。

说明：专业课强化检测使用。共五套强化模拟题，均含有详细答案解析，考研强化复习推荐。

③2026 年中国地质大学(武汉)634 数学分析考研冲刺五套模拟题及详细答案解析。

说明：专业课冲刺检测使用。共五套冲刺预测试题，均有详细答案解析，最后冲刺推荐资料。

三、电子版资料全国统一零售价

本套考研资料包含以上部分(不含教材)，全国统一零售价：[¥]

四、2026 年研究生入学考试指定/推荐参考书目(资料不包括教材)

中国地质大学(武汉)634 数学分析考研初试参考书

华东师范大学数学系《数学分析》

五、本套考研资料适用学院

数学与物理学院

六、本专业一对一辅导(资料不包含, 需另付费)

提供本专业高分学长一对一辅导及答疑服务, 需另付费, 具体辅导内容计划、课时、辅导方式、收费标准等详情请咨询机构或商家。

七、本专业报录数据分析报告(资料不包含, 需另付费)

提供本专业近年报考录取数据及调剂分析报告, 需另付费, 报录数据包括:

- ①报录数据-本专业招生计划、院校分数线、录取情况分析 & 详细录取名单;
- ②调剂去向-报考本专业未被录取的考生调剂去向院校及详细名单。

版权声明

编写组依法对本书享有专有著作权, 同时我们尊重知识产权, 对本电子书部分内容参考和引用的市面上已出版或发行图书及来自互联网等资料的文字、图片、表格数据等资料, 均要求注明作者和来源。但由于各种原因, 如资料引用时未能联系上作者或者无法确认内容来源等, 因而有部分未注明作者或来源, 在此对原作者或权利人表示感谢。若使用过程中对本书有任何异议请直接联系我们, 我们会在第一时间与您沟通处理。

因编撰此电子书属于首次, 加之作者水平和时间所限, 书中错漏之处在所难免, 恳切希望广大考生读者批评指正。

目录

封面.....	1
目录.....	4
中国地质大学(武汉)634 数学分析历年真题汇编.....	7
中国地质大学(武汉)634 数学分析 2016 年考研真题(暂无答案)	7
中国地质大学(武汉)634 数学分析 2007 年考研真题(暂无答案)	11
中国地质大学(武汉)634 数学分析 2006 年考研真题(暂无答案)	14
中国地质大学(武汉)634 数学分析 2005 年考研真题(暂无答案)	17
中国地质大学(武汉)634 数学分析 2004 年考研真题及参考答案.....	20
中国地质大学(武汉)634 数学分析 2003 年考研真题(暂无答案)	25
中国地质大学(武汉)634 数学分析 2002 年考研真题(暂无答案)	27
中国地质大学(武汉)634 数学分析考研大纲	29
2025 年中国地质大学(武汉)634 数学分析考研大纲.....	29
2026 年中国地质大学(武汉)634 数学分析考研核心笔记	31
《数学分析》考研核心笔记	31
第 1 章 实数集与函数	31
考研提纲及考试要求	31
考研核心笔记.....	31
第 2 章 数列极限	39
考研提纲及考试要求	39
考研核心笔记.....	39
第 3 章 函数极限	46
考研提纲及考试要求	46
考研核心笔记.....	46
第 4 章 函数连续性	58
考研提纲及考试要求	58
考研核心笔记.....	58
第 5 章 导数和微分	65
考研提纲及考试要求	65
考研核心笔记.....	65
第 6 章 微分中值定理及其应用	73
考研提纲及考试要求	73
考研核心笔记.....	73
第 7 章 实数的完备性	81
考研提纲及考试要求	81
考研核心笔记.....	81

第 8 章 不定积分	86
考研提纲及考试要求	86
考研核心笔记	86
第 9 章 定积分	92
考研提纲及考试要求	92
考研核心笔记	92
第 10 章 定积分的应用	98
考研提纲及考试要求	98
考研核心笔记	98
第 11 章 反常积分	107
考研提纲及考试要求	107
考研核心笔记	107
第 12 章 数项级数	111
考研提纲及考试要求	111
考研核心笔记	111
第 13 章 函数列与函数项级数	123
考研提纲及考试要求	123
考研核心笔记	123
第 14 章 幂级数	127
考研提纲及考试要求	127
考研核心笔记	127
第 15 章 傅里叶级数	134
考研提纲及考试要求	134
考研核心笔记	134
第 16 章 多元函数的极限与连续	143
考研提纲及考试要求	143
考研核心笔记	143
第 17 章 多元函数微分学	146
考研提纲及考试要求	146
考研核心笔记	146
第 18 章 隐函数定理及其应用	156
考研提纲及考试要求	156
考研核心笔记	156
第 19 章 含参量积分	159
考研提纲及考试要求	159
考研核心笔记	159
第 20 章 曲线积分	166
考研提纲及考试要求	166
考研核心笔记	166
第 21 章 重积分	169

考研提纲及考试要求	169
考研核心笔记	169
第 22 章 曲面积分	176
考研提纲及考试要求	176
考研核心笔记	176
2026 年中国地质大学(武汉)634 数学分析考研辅导课件	182
《数学分析》考研辅导课件	182
2026 年中国地质大学(武汉)634 数学分析考研复习提纲	374
《数学分析》考研复习提纲	374
2026 年中国地质大学(武汉)634 数学分析考研核心题库	380
《数学分析》考研核心题库之计算题精编	380
2026 年中国地质大学(武汉)634 数学分析考研题库[仿真+强化+冲刺]	420
中国地质大学(武汉)634 数学分析考研仿真五套模拟题	420
2026 年数学分析五套仿真模拟题及详细答案解析(一)	420
2026 年数学分析五套仿真模拟题及详细答案解析(二)	425
2026 年数学分析五套仿真模拟题及详细答案解析(三)	430
2026 年数学分析五套仿真模拟题及详细答案解析(四)	435
2026 年数学分析五套仿真模拟题及详细答案解析(五)	442
中国地质大学(武汉)634 数学分析考研强化五套模拟题	447
2026 年数学分析五套强化模拟题及详细答案解析(一)	447
2026 年数学分析五套强化模拟题及详细答案解析(二)	452
2026 年数学分析五套强化模拟题及详细答案解析(三)	458
2026 年数学分析五套强化模拟题及详细答案解析(四)	463
2026 年数学分析五套强化模拟题及详细答案解析(五)	470
中国地质大学(武汉)634 数学分析考研冲刺五套模拟题	476
2026 年数学分析五套冲刺模拟题及详细答案解析(一)	476
2026 年数学分析五套冲刺模拟题及详细答案解析(二)	481
2026 年数学分析五套冲刺模拟题及详细答案解析(三)	487
2026 年数学分析五套冲刺模拟题及详细答案解析(四)	494
2026 年数学分析五套冲刺模拟题及详细答案解析(五)	499

中国地质大学(武汉)634 数学分析历年真题汇编

中国地质大学(武汉)634 数学分析 2016 年考研真题 (暂无答案)

机密★启用前

中国地质大学

(武汉)

2016 年硕士研究生入学考试试题

科目代码: 634 科目名称: 数学分析

考生姓名: 考生编号:

考生注意事项

1. 答题前, 考生须在本试题纸和答题纸上的指定位置填写考生姓名和考生编号等信息。
2. 所有答案必须书写在答题纸指定位置上, 写在本试题纸或草稿纸上无效。
3. 必须使用黑(蓝)色字迹的钢笔、圆珠笔或签字笔书写。
4. 考试结束, 将答题纸和本试题一并装入试题袋中交回。

(特别提醒: 所有答案都必须写在答题纸上, 写在本试题纸上及草稿纸上无效。考完后试题随答题纸一起交回。)

中国地质大学(武汉)634 数学分析考研大纲

2025 年中国地质大学(武汉)634 数学分析考研大纲

中国地质大学研究生院
硕士研究生入学考试《数学分析》考试大纲

一、考试性质

数学分析是数学专业本科生的基础课程之一，是数学专业研究生入学考试的必考课程。本考试大纲适用于中国地质大学研究生院数学系硕士研究生入学《数学分析》考试。它的主要目的是测试考生对数学分析各项内容的掌握程度和应用相关知识解决问题的能力。

二、考试的基本要求

要求考生比较系统地理解数学分析的基本概念和基本理论，掌握数学分析的基本思想和方法。要求考生具有抽象思维能力、逻辑推理能力、运算能力和综合运用所学的知识分析问题和解决问题的能力。

三、考试方法和考试时间

数学分析考试采用闭卷笔试形式，试卷满分为 150 分，考试时间为 180 分钟。

四、考试内容和考试要求

1、极限和函数的连续性

考试主要内容

映射与函数；数列的极限、函数的极限；连续函数、函数的连续性和一致连续性；中的点集、实数系的连续性；函数和连续函数的各种性质。

考试要求

(1) 熟练掌握数列极限与函数极限的概念；理解无穷小量的概念及基本性质。

(2) 掌握极限的性质及四则运算性质，能够熟练运用两面夹原理和两个特殊极限。

(3) 熟练掌握实数系的基本定理：区间套定理，确界存在定理，单调有界原理，Bolzano-Weierstrass 定理，Heine-Borel 有限覆盖定理，Cauchy 收敛准则；并理解相互关系。

(4) 熟练掌握函数连续性的概念及相关的不连续点类型。能够运用函数连续的四则运算与复合运算性质以及相对应的；并理解两者的相互关系。

(5) 熟练掌握闭区间上连续函数的性质：有界性定理、最值定理、介值定理；了解 Contor 定理。

2、一元函数微分学

考试主要内容

微分的概念、导数的概念、微分和导数的意义；求导运算；微分运算；微分中值定理；洛必达法则、泰勒展式公式；导数的应用。

考试要求

(1) 理解导数和微分的概念及其相互关系，理解导数的几何意义和物理意义，理解函数可导性与连续性之间的关系。

(2) 熟练掌握函数导数与微分的运算法则，包括高阶导数的运算法则、复合函数求导法则，会求分段函数的导数。

(3) 熟练掌握 Rolle 中值定理，Lagrange 中值定理和 Cauchy 中值定理以及 Taylor 展式。

(4) 能够用导数研究函数的单调性、极值，最值和凸凹性。

(5) 掌握用洛必达法则求不定式极限的方法。

3、一元函数积分学

考试主要内容

定积分的概念、性质和微积分基本定理；不定积分和定积分的计算；定积分的应用；广义积分的概念和广义积分收敛的判别法。