

【初试】2026 年 新疆财经大学 704 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、重点名校考研真题汇编及考研大纲

1. 附赠重点名校：数学分析 2016-2024 年考研真题汇编(暂无答案)

说明：赠送重点名校考研真题汇编，因不同院校真题相似性极高，甚至部分考题完全相同，建议考生备考过程中认真研究其他院校的考研真题。

2. 新疆财经大学 704 数学分析考研大纲

①2025 年新疆财经大学 704 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 年新疆财经大学 704 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+提纲]

①新疆财经大学 704 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新疆财经大学 704 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新疆财经大学 704 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 年新疆财经大学 704 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 年新疆财经大学 704 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 年新疆财经大学 704 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)

新疆财经大学 704 数学分析考研初试参考书

《数学分析》(第五版)，华东师范大学数学系，高教出版社

五、本套考研资料适用学院

统计与数据科学学院

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
新疆财经大学 704 数学分析考研大纲	8
2025 年新疆财经大学 704 数学分析考研大纲.....	8
2026 年新疆财经大学 704 数学分析考研核心笔记	10
《数学分析》考研核心笔记	10
第 1 章 实数集与函数	10
考研提纲及考试要求	10
考研核心笔记.....	10
第 2 章 数列极限	18
考研提纲及考试要求	18
考研核心笔记.....	18
第 3 章 函数极限	25
考研提纲及考试要求	25
考研核心笔记.....	25
第 4 章 函数连续性	37
考研提纲及考试要求	37
考研核心笔记.....	37
第 5 章 导数和微分	44
考研提纲及考试要求	44
考研核心笔记.....	44
第 6 章 微分中值定理及其应用	52
考研提纲及考试要求	52
考研核心笔记.....	52
第 7 章 实数的完备性	60
考研提纲及考试要求	60
考研核心笔记.....	60
第 8 章 不定积分	66
考研提纲及考试要求	66
考研核心笔记.....	66
第 9 章 定积分	72
考研提纲及考试要求	72
考研核心笔记.....	72
第 10 章 定积分的应用	79
考研提纲及考试要求	79
考研核心笔记.....	79

第 11 章 反常积分	89
考研提纲及考试要求	89
考研核心笔记	89
第 12 章 数项级数	93
考研提纲及考试要求	93
考研核心笔记	93
第 13 章 函数列与函数项级数	106
考研提纲及考试要求	106
考研核心笔记	106
第 14 章 幂级数	110
考研提纲及考试要求	110
考研核心笔记	110
第 15 章 傅里叶级数	117
考研提纲及考试要求	117
考研核心笔记	117
第 16 章 多元函数的极限与连续	127
考研提纲及考试要求	127
考研核心笔记	127
第 17 章 多元函数微分学	130
考研提纲及考试要求	130
考研核心笔记	130
第 18 章 隐函数定理及其应用	140
考研提纲及考试要求	140
考研核心笔记	140
第 19 章 含参量积分	144
考研提纲及考试要求	144
考研核心笔记	144
第 20 章 曲线积分	151
考研提纲及考试要求	151
考研核心笔记	151
第 21 章 重积分	154
考研提纲及考试要求	154
考研核心笔记	154
第 22 章 曲面积分	162
考研提纲及考试要求	162
考研核心笔记	162
2026 年新疆财经大学 704 数学分析考研复习提纲	169
《数学分析》考研复习提纲	169
2026 年新疆财经大学 704 数学分析考研核心题库	175

《数学分析》考研核心题库之计算题精编	175
2026 年新疆财经大学 704 数学分析考研题库[仿真+强化+冲刺]	261
新疆财经大学 704 数学分析考研仿真五套模拟题.....	261
数学分析五套仿真模拟题及详细答案解析（一）	261
数学分析五套仿真模拟题及详细答案解析（二）	266
数学分析五套仿真模拟题及详细答案解析（三）	271
数学分析五套仿真模拟题及详细答案解析（四）	276
数学分析五套仿真模拟题及详细答案解析（五）	283
新疆财经大学 704 数学分析考研强化五套模拟题.....	288
数学分析五套强化模拟题及详细答案解析（一）	288
数学分析五套强化模拟题及详细答案解析（二）	293
数学分析五套强化模拟题及详细答案解析（三）	299
数学分析五套强化模拟题及详细答案解析（四）	304
数学分析五套强化模拟题及详细答案解析（五）	311
新疆财经大学 704 数学分析考研冲刺五套模拟题.....	317
数学分析五套冲刺模拟题及详细答案解析（一）	317
数学分析五套冲刺模拟题及详细答案解析（二）	322
数学分析五套冲刺模拟题及详细答案解析（三）	328
数学分析五套冲刺模拟题及详细答案解析（四）	335
数学分析五套冲刺模拟题及详细答案解析（五）	340
附赠重点名校：数学分析 2016-2024 年考研真题汇编（暂无答案）	345
第一篇、2024 年数学分析考研真题汇编	345
2024 年北京邮电大学 601 数学分析考研专业课真题	345
2024 年扬州大学 601 数学分析考研专业课真题.....	347
2024 年沈阳工业大学 611 数学分析考研专业课真题	349
第二篇、2023 年数学分析考研真题汇编	351
2023 年北京邮电大学 601 数学分析考研专业课真题	351
2023 年扬州大学 601 数学分析考研专业课真题.....	353
2023 年暨南大学 709 数学分析 A 考研专业课真题.....	355
2023 年桂林理工大学 615 数学分析考研专业课真题	357
第三篇、2022 年数学分析考研真题汇编	358
2022 年广东财经大学 601 数学分析考研专业课真题	358
2022 年扬州大学 601 数学分析考研专业课真题.....	359
2022 年沈阳工业大学数学分析考研专业课真题.....	361
2022 年汕头大学 612 数学分析考研专业课真题.....	363
2022 年北京邮电大学 601 数学分析考研专业课真题	365
第四篇、2021 年数学分析考研真题汇编	368
2021 年安徽师范大学 601 数学分析考研专业课真题	368
2021 年广东财经大学 601 数学分析考研专业课真题	370

2021 年广东工业大学 602 数学分析考研专业课真题	371
2021 年暨南大学 709 数学分析考研专业课真题	373
2021 年沈阳工业大学 611 数学分析考研专业课真题	375
2021 年浙江工商大学 601 数学分析考研专业课真题	377
第五篇、2020 年数学分析考研真题汇编	379
2020 年浙江工商大学 601 数学分析考研专业课真题	379
2020 年沈阳工业大学 601 数学分析考研专业课真题	381
2020 年中国海洋大学 617 数学分析考研专业课真题	383
2020 年中国计量大学 713 数学分析考研专业课真题	385
2020 年安徽师范大学 601 数学分析考研专业课真题	387
第六篇、2019 年数学分析考研真题汇编	389
2019 年广西民族大学 601 数学分析考研专业课真题	389
2019 年青岛理工大学 601 数学分析考研专业课真题	391
2019 年江苏大学 601 数学分析考研专业课真题	393
2019 年沈阳工业大学 611 数学分析考研专业课真题	395
2019 年中国海洋大学 617 数学分析考研专业课真题	397
第七篇、2018 年数学分析考研真题汇编	399
2018 年赣南师范大学 623 数学分析考研专业课真题	400
2018 年湖南师范大学 723 数学分析考研专业课真题	403
2018 年江苏大学 601 数学分析考研专业课真题	405
2018 年聊城大学 620 数学分析考研专业课真题	407
2018 年南京航空航天大学 601 数学分析考研专业课真题	408
第八篇、2017 年数学分析考研真题汇编	410
2017 年赣南师范大学 623 数学分析考研专业课真题	411
2017 年华南理工大学 625 数学分析考研专业课真题	413
2017 年江西师范大学 721 数学分析考研专业课真题	415
2017 年南京航空航天大学 601 数学分析考研专业课真题	417
2017 年温州大学 622 数学分析考研专业课真题	419
2017 年中山大学 681 数学分析 (A) 考研专业课真题	421
第九篇、2016 年数学分析考研真题汇编	423
2016 年华侨大学 723 数学分析考研专业课真题	423
2016 年淮北师范大学 621 数学分析考研专业课真题	426
2016 年暨南大学 709 数学分析考研专业课真题	428
2016 年南京航空航天大学 601 数学分析考研专业课真题	430
2016 年青岛大学 657 数学分析考研专业课真题	432
2016 年武汉科技大学 840 数学分析考研专业课真题及答案	434

新疆财经大学 704 数学分析考研大纲

2025 年新疆财经大学 704 数学分析考研大纲

数学分析（科目代码：704）

大纲要点内容：

第一章 实数集与函数

1. 实数；2. 数集·确界原理；3. 函数概念；4. 具有某些特性的函数 第二章 数列极限

1. 数列极限概念；2. 收敛数列的性质；3. 数列极限存在的条件 第三章 函数极限

1. 函数极限概念；2. 函数极限的性质；3. 函数极限存在的条件；4. 两个重要的极限；5. 无穷小量与无穷大量

第四章 函数的连续性

1. 连续性概念；2. 连续函数的性质；3. 初等函数的连续性 第五章 导数和微分

1. 导数的概念；2. 求导法则；3. 参变量函数的导数；4. 高阶导数；5. 微分

第六章 微分中值定理及其应用

1. 拉格朗日定理和函数的单调性；2. 柯西中值定理和不定式极限；3.

泰勒公式；4. 函数的极值与最大（小）值；5. 函数的凸性与拐点 第七章 实数的完备性

1. 关于实数集完备性的基本定理；2. 上极限和下极限 第八章 不定积分

1. 不定积分概念与基本积分公式；2. 换元积分法与分部积分法；3. 有理函数和可化为有理函数的不定积分

第九章 定积分

1. 定积分概念；2. 牛顿—莱布尼茨公式；3. 可积条件；4. 定积分的性质；

5. 微积分学基本定理·定积分计算(续) 第十章 定积分的应用

1. 平面图形的面积；2. 由平行截面面积求体积；3. 平面曲线的弧长与曲率；4. 旋转曲面的面积

第十一章 反常积分

1. 反常积分概念；2. 无穷积分的性质与敛散判别；3. 瑕积分的性质与敛散判别

第十二章 数项级数

1. 级数的敛散性；2. 正项级数；3. 一般项级数 第十三章 函数列与函数项级数

1. 一致收敛性；2. 一致收敛函数列与函数项级数的性质 第十四章 幂级数

1. 幂级数；2. 函数的幂级数展开；3. 复变量的指数函数·欧拉公式 第十五章 傅里叶级数

1. 傅里叶级数；2. 以 2π 为周期的函数的展开式；3. 收敛定理的证明 第十六章 多元函数的极限与连续

1. 平面点集与多元函数；2. 二元函数的极限；3. 二元函数的连续性 第十七章 多元函数微分学

1. 可微性；2. 复合函数微分法；3. 方向导数与梯度；4. 泰勒公式与极值问题

第十八章 隐函数定理及其应用

1. 隐函数；2. 隐函数组；3. 几何应用；4. 条件极值 第十九章 含参量积分

1. 含参量正常积分；2. 含参量反常积分；3. 欧拉积分 第二十章 曲线积分

1. 第一型曲线积分；2. 第二型曲线积分 第二十一章 重积分

1. 二重积分的概念；2. 直角坐标系下二重积分的计算；3. 格林公式·曲线积分与路线的无关性；4. 二重积分的变量变换；5. 三重积分；6. 重积分的应用；7. n 重积分；8. 反常二重积分；9. 在一般条件下重积分变量变换公式的证明

第二十二章 曲面积分

1. 第一型曲面积分；2. 第二型曲面积分；3. 高斯公式与斯托克斯公式 第二十三章 向量函数微分学

1. n 维欧氏空间与向量函数；2. 向量函数的微分；3. 反函数定理和隐函数定理