

【初试】2026 年 西安交通大学 702 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、考研真题及考研大纲

1. 西安交通大学 702 数学分析 1997-2009 年、(回忆版)2011 考研真题，暂无答案。

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. 西安交通大学 702 数学分析考研大纲

①2024 年西安交通大学 702 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、2025 年西安交通大学 702 数学分析考研资料

3. 《数学分析教程》考研相关资料

(1) 《数学分析教程》[笔记+提纲]

①2025 年西安交通大学 702 数学分析之《数学分析教程》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。

②2025 年西安交通大学 702 数学分析之《数学分析教程》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。

4. 西安交通大学 702 数学分析考研核心题库(含答案)

①西安交通大学 702 数学分析考研核心题库填空题精编。

②西安交通大学 702 数学分析考研核心题库解答题精编。

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。

5. 西安交通大学 702 数学分析考研题库[仿真+强化+冲刺]

①2025 年西安交通大学 702 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。

②2025 年西安交通大学 702 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。

③2025 年西安交通大学 702 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一、二部分(不含教材)，全国统一零售价：[¥]

四、2025 年研究生入学考试指定/推荐参考书目(资料不包括教材)

西安交通大学 702 数学分析考研初试参考书

陆亚明，数学分析入门，高等教育出版社，2022.

常庚哲，史济怀，数学分析教程(第三版)，中国科学技术大学出版社，2012.

五、本套考研资料适用学院及考试题型

数学与统计学院

试卷题型结构

填空题 10 小题，每小题 6 分，共 60 分

解答题(包括证明题)6 小题，共 90 分

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.....	5
西安交通大学 702 数学分析历年真题汇编.....	8
西安交通大学 702 数学分析 2011 年（回忆版）考研真题（暂无答案）.....	8
西安交通大学 702 数学分析 2009 年考研真题（暂无答案）.....	10
西安交通大学 702 数学分析 2008 年考研真题（暂无答案）.....	13
西安交通大学 702 数学分析 2007 年考研真题（暂无答案）.....	15
西安交通大学 702 数学分析 2006 年考研真题（暂无答案）.....	17
西安交通大学 702 数学分析 2005 年考研真题（暂无答案）.....	19
西安交通大学 702 数学分析 2004 年考研真题（暂无答案）.....	25
西安交通大学 702 数学分析 2003 年考研真题（暂无答案）.....	27
西安交通大学 702 数学分析 2002 年考研真题（暂无答案）.....	29
西安交通大学 702 数学分析 2001 年考研真题（暂无答案）.....	35
西安交通大学 702 数学分析 2000 年考研真题（暂无答案）.....	41
西安交通大学 702 数学分析 1999 年考研真题（暂无答案）.....	47
西安交通大学 702 数学分析 1998 年考研真题（暂无答案）.....	54
西安交通大学 702 数学分析 1997 年考研真题（暂无答案）.....	59
西安交通大学 702 数学分析考研大纲.....	65
2024 年西安交通大学 702 数学分析考研大纲.....	65
2026 年西安交通大学 702 数学分析考研核心笔记.....	67
《数学分析教程》考研核心笔记.....	67
第 1 章 实数和数列极限.....	67
考研提纲及考试要求.....	67
考研核心笔记.....	67
第 2 章 函数的连续性.....	86
考研提纲及考试要求.....	86
考研核心笔记.....	86
第 3 章 函数的导数.....	109
考研提纲及考试要求.....	109
考研核心笔记.....	109
第 4 章 一元微分学的顶峰——TAYLOR 定理.....	127
考研提纲及考试要求.....	127
考研核心笔记.....	127
第 5 章 求导的逆运算.....	135
考研提纲及考试要求.....	135

考研核心笔记.....	135
第 6 章 函数的积分	138
考研提纲及考试要求	138
考研核心笔记.....	138
第 7 章 积分学的应用 (略)	148
第 8 章 多变量函数的连续性	149
考研提纲及考试要求	149
考研核心笔记.....	149
第 9 章 多变量函数的微分学	160
考研提纲及考试要求	160
考研核心笔记.....	160
第 10 章 多重积分	175
考研提纲及考试要求	175
考研核心笔记.....	175
第 11 章 曲线积分	196
考研提纲及考试要求	196
考研核心笔记.....	196
第 12 章 曲面积分	217
考研提纲及考试要求	217
考研核心笔记.....	217
第 13 章 场的数学	222
考研提纲及考试要求	222
考研核心笔记.....	222
第 14 章 数项级数	228
考研提纲及考试要求	228
考研核心笔记.....	228
第 15 章 函数列与函数项级数	248
考研提纲及考试要求	248
考研核心笔记.....	248
第 16 章 反常积分	260
考研提纲及考试要求	260
考研核心笔记.....	260
第 17 章 FOURIER 分析	267
考研提纲及考试要求	267
考研核心笔记.....	267
第 18 章 含参变量积分	284
考研提纲及考试要求	284
考研核心笔记.....	284
2026 年西安交通大学 702 数学分析考研复习提纲	290

《数学分析教程》考研复习提纲	290
2026 年西安交通大学 702 数学分析考研核心题库	296
《数学分析教程》考研核心题库之填空题精编	296
《数学分析教程》考研核心题库之解答题精编	305
2026 年西安交通大学 702 数学分析考研题库[仿真+强化+冲刺]	338
西安交通大学 702 数学分析之数学分析教程考研仿真五套模拟题	338
2026 年数学分析教程五套仿真模拟题及详细答案解析（一）	338
2026 年数学分析教程五套仿真模拟题及详细答案解析（二）	345
2026 年数学分析教程五套仿真模拟题及详细答案解析（三）	352
2026 年数学分析教程五套仿真模拟题及详细答案解析（四）	359
2026 年数学分析教程五套仿真模拟题及详细答案解析（五）	367
西安交通大学 702 数学分析之数学分析教程考研强化五套模拟题	375
2026 年数学分析教程五套强化模拟题及详细答案解析（一）	375
2026 年数学分析教程五套强化模拟题及详细答案解析（二）	382
2026 年数学分析教程五套强化模拟题及详细答案解析（三）	387
2026 年数学分析教程五套强化模拟题及详细答案解析（四）	397
2026 年数学分析教程五套强化模拟题及详细答案解析（五）	404
西安交通大学 702 数学分析之数学分析教程考研冲刺五套模拟题	411
2026 年数学分析教程五套冲刺模拟题及详细答案解析（一）	411
2026 年数学分析教程五套冲刺模拟题及详细答案解析（二）	417
2026 年数学分析教程五套冲刺模拟题及详细答案解析（三）	425
2026 年数学分析教程五套冲刺模拟题及详细答案解析（四）	432
2026 年数学分析教程五套冲刺模拟题及详细答案解析（五）	440

西安交通大学 702 数学分析历年真题汇编

西安交通大学 702 数学分析 2011 年（回忆版）考研真题（暂无答案）

2011 年西安交通大学数学分析考研试题（回忆版）

一. 判断题。

1. $a_n \geq 0$ 且 $\{a_n\}$ 收敛, 则 $\{a_n^{\frac{1}{n}}\}$ 一定收敛。
2. $f(x), g(x)$ 均在 $[0, 1]$ 可积, 则 $f(g(x))$ 在 $[0, 1]$ 上一定可积。
3. $f(x)$ 在 $[a, b]$ 上无界, 则存在 $x_0 \in [a, b]$ 对 $\forall G > 0$ 有 $|f(x_0)| \geq G$ 。
4. $f(x)$ 在 $(0, 1)$ 无界, 则其导数 $f'(x)$ 在 $(0, 1)$ 上一定无界。
5. $f(x, y)$ 在 $\square^2$ 上的有界闭集 D 上可积, 则 $f(x, y)$ 在 D 上一定有界。
6. 存在 $[0, 1]$ 上单调函数, 使 $f(x)$ 在任意有理数处不连续, 在任意无理数处连续。
7. $f(x)$ 在 $\square$ 上无穷次可导, 则 $f(x) = \sum_{n=0}^{\infty} \frac{f^n(x)}{n!} x^n$ 。
8. 数列 $\{a_n\}$, $\forall \varepsilon > 0, \exists N$, 对 $\forall 1 \leq m \leq 100$ 有 $|a_{m+n} - a_n| < \varepsilon$ 。
9. $\sum_{i=0}^{\infty} \frac{1}{\ln n!}$ 发散。
10. $f(x, y)$ 在 (x_0, y_0) 取得极值, 则 $f(x, y)$ 在 (x_0, y_0) 处的任意导数为零。

二. 填空题。

1. $\lim_{x \rightarrow -\infty} \sqrt{x^2 + x} + x = \text{-----}$
2. $\int \frac{x}{\cos^2 x} dx =$
3. 求抛物线 $y = \frac{1}{2}x^2$ 与直线 $y = \frac{5}{2}x - 3$ 所围成的面积是
4. 交换积分顺序 $\int_{-\sqrt{2}}^{\sqrt{2}} dx \int_{x^2}^{4-x^2} f(x, y) dy =$
5. 求曲线积分 $\int_L (2xy - x^2) dx + (y^2 + x^2) dy = \text{-----}$, 其中 L 是 $y = x^2$ 从 $(1, 1)$ 到 $(-1, 1)$ 的一段。
6. 求二重积分 $\iint_{D_{xy}} \sin \sqrt{x^2 + y^2} dx dy = \text{-----}$, 其中 $D_{xy} = \{(x, y), \pi^2 \leq x^2 + y^2 \leq 4\pi^2\}$ 。