

【初试】2026 年 北京理工大学 601 数学分析之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、北京理工大学 601 数学分析考研真题汇编及考研大纲**1. 北京理工大学 601 数学分析 1995、2003-2008 年考研真题，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. 北京理工大学 601 数学分析考研大纲**①2025 年北京理工大学 601 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 年北京理工大学 601 数学分析考研资料**3. 《数学分析》考研相关资料****(1) 《数学分析》[课件+提纲]****①2026 年北京理工大学 601 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，非本校课件，版权归属制作教师，本项免费赠送。

②2026 年北京理工大学 601 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。

3. 北京理工大学 601 数学分析考研核心题库(含答案)**①2026 年北京理工大学 601 数学分析考研核心题库之证明题精编。****②2026 年北京理工大学 601 数学分析考研核心题库之解答题精编。**

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。

4. 北京理工大学 601 数学分析考研题库[仿真+强化+冲刺]**①2026 年北京理工大学 601 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 年北京理工大学 601 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，考研强化复习必备。

③2026 年北京理工大学 601 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，最后冲刺必备资料。

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、2026 年研究生入学考试指定/推荐参考书目(资料不包括教材)**北京理工大学 601 数学分析考研初试参考书**

《数学分析教程》(上，下)李忠、方丽萍高等教育出版社第 1 版

数学分析(上,下) 高等教育出版社 陈纪修於崇华金路 第2版

五、本套考研资料适用学院及考试题型

数学与统计学院

第一题计算题为主,有4至6个小题,大约40分。

第二题为难度稍低的证明题,大约30分。

之后是五或六个综合解答题,每题大约16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.....	4
北京理工大学 601 数学分析历年真题汇编.....	6
北京理工大学 601 数学分析 2008 年考研真题（暂无答案）	6
北京理工大学 601 数学分析 2007 年考研真题（暂无答案）	9
北京理工大学 601 数学分析 2006 年考研真题（暂无答案）	12
北京理工大学 601 数学分析 2005 年考研真题（暂无答案）	15
北京理工大学 601 数学分析 2004 年考研真题（暂无答案）	18
北京理工大学 601 数学分析 2003 年考研真题（暂无答案）	20
北京理工大学 601 数学分析 1995 年考研真题（暂无答案）	22
北京理工大学 601 数学分析考研大纲	23
2025 年北京理工大学 601 数学分析考研大纲.....	23
2026 年北京理工大学 601 数学分析考研复习课件	24
《数学分析》考研复习课件	24
2026 年北京理工大学 601 数学分析考研复习提纲	217
《数学分析》考研复习提纲	217
2026 年北京理工大学 601 数学分析考研核心题库	222
《数学分析》考研核心题库之证明题精编	222
《数学分析》考研核心题库之解答题精编	253
2026 年北京理工大学 601 数学分析考研题库[仿真+强化+冲刺]	281
北京理工大学 601 数学分析考研仿真五套模拟题.....	281
2026 年数学分析五套仿真模拟题及详细答案解析（一）	281
2026 年数学分析五套仿真模拟题及详细答案解析（二）	292
2026 年数学分析五套仿真模拟题及详细答案解析（三）	300
2026 年数学分析五套仿真模拟题及详细答案解析（四）	307
2026 年数学分析五套仿真模拟题及详细答案解析（五）	315
北京理工大学 601 数学分析考研强化五套模拟题.....	325
2026 年数学分析五套强化模拟题及详细答案解析（一）	325
2026 年数学分析五套强化模拟题及详细答案解析（二）	333
2026 年数学分析五套强化模拟题及详细答案解析（三）	343
2026 年数学分析五套强化模拟题及详细答案解析（四）	352
2026 年数学分析五套强化模拟题及详细答案解析（五）	360
北京理工大学 601 数学分析考研冲刺五套模拟题.....	370
2026 年数学分析五套冲刺模拟题及详细答案解析（一）	370

2026 年数学分析五套冲刺模拟题及详细答案解析（二）	381
2026 年数学分析五套冲刺模拟题及详细答案解析（三）	389
2026 年数学分析五套冲刺模拟题及详细答案解析（四）	400
2026 年数学分析五套冲刺模拟题及详细答案解析（五）	411

北京理工大学 601 数学分析历年真题汇编

北京理工大学 601 数学分析 2008 年考研真题 (暂无答案)

★ 答卷须知

试题答案必须书写在答题纸上,在试题和草稿纸上答题无效。

北京理工大学

2008 年攻读硕士学位研究生入学考试试题

科目代码: 614 科目名称: 数学分析

一. 计算题 (每小题 7 分, 共 35 分)

1. 求 $\lim_{x \rightarrow +\infty} x (xe^{\frac{1}{2x}} - \sqrt{x^2 + x})$.

2. 求 $\lim_{x \rightarrow 0} \left(\frac{1}{\tan x} - \frac{1}{x} \right)$.

3. 设 $y = f\left(\arcsin \frac{1}{x}\right)$, $f'\left(\frac{\pi}{6}\right) = 1$, 求 $\left. \frac{dy}{dx} \right|_{x=2}$.

4. 求 $I = \iint_{|x|+|y| \leq 1} (x^2 - y^2)^p dx dy$, 其中 p 为正整数.

5. 求 $I = \iiint_{\Sigma} x dy dz + y dz dx + z dx dy$,

其中 Σ 是上半球面 $z = \sqrt{a^2 - x^2 - y^2}$, 方向取上侧.

二. 完成下列各题 (每小题 8 分, 共 40 分)

1. 设 $f(x)$ 是定义在 $\mathbb{R}$ 上的周期函数, $E = \{T | T > 0, T \text{ 为 } f(x) \text{ 的周期}\}$,

记 $\xi = \inf E$, 证明: 或者有 $\xi = 0$, 或者有 $\xi \in E$.

2. 证明: 数列 $\{x_n\}$ 无下界的充要条件是存在子列 $\{x_{n_k}\}$, 使得

$$\lim_{k \rightarrow +\infty} x_{n_k} = -\infty.$$

3. 设 $f(x)$ 定义在 $[a, b]$ 上, 且存在 $\alpha > 1$, 使得 $\forall x, y \in [a, b]$, 有

$$|f(x) - f(y)| \leq |x - y|^\alpha, \text{ 证明: } f(x) \equiv \text{常数} (x \in [a, b]).$$