

【初试】2026 年 西安精密机械研究所 601 高等数学(甲)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

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

说明：本科目没有收集到历年考研真题，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。

二、2026 年西安精密机械研究所 601 高等数学(甲)考研资料

2. 《高等数学》考研相关资料

(1) 《高等数学》[笔记+课件+提纲]

①2026 年西安精密机械研究所 601 高等数学(甲)之《高等数学》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，基础强化阶段必备资料。

②2026 年西安精密机械研究所 601 高等数学(甲)之《高等数学》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。

③2026 年西安精密机械研究所 601 高等数学(甲)之《高等数学》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) 《高等数学》考研核心题库(含答案)

①2026 年西安精密机械研究所 601 高等数学(甲)考研核心题库精编。

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) 《高等数学》考研题库[仿真+强化+冲刺]

①2026 年西安精密机械研究所 601 高等数学(甲)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 年西安精密机械研究所 601 高等数学(甲)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 年西安精密机械研究所 601 高等数学(甲)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)

西安精密机械研究所 601 高等数学(甲)考研初试参考书

四川大学数学教研室主编《高等数学》

五、本套考研资料适用学院

不区分院系所

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
2026 年西安精密机械研究所 601 高等数学（甲）考研核心笔记	7
《高等数学》考研核心笔记	7
第 1 章 极限与连续性	7
考研提纲及考试要求	7
考研核心笔记	7
第 2 章 导数与微分	13
考研提纲及考试要求	13
考研核心笔记	13
第 3 章 微分中值定理与导数的应用	24
考研提纲及考试要求	24
考研核心笔记	24
第 4 章 不定积分	36
考研提纲及考试要求	36
考研核心笔记	36
第 5 章 定积分	41
考研提纲及考试要求	41
考研核心笔记	41
第 6 章 空间解析几何与矢量代数	50
第 7 章 多元函数微分学	51
考研提纲及考试要求	51
考研核心笔记	51
第 8 章 重积分及其应用	61
考研提纲及考试要求	61
考研核心笔记	61
第 9 章 曲线积分与曲面积分	74
考研提纲及考试要求	74
考研核心笔记	74
第 10 章 无穷级数	91
考研提纲及考试要求	91
考研核心笔记	91
第 11 章 微分方程	109
考研提纲及考试要求	109
考研核心笔记	109
2026 年西安精密机械研究所 601 高等数学（甲）考研辅导课件	118

《高等数学》考研辅导课件	118
2026 年西安精密机械研究所 601 高等数学（甲）考研复习提纲	229
《高等数学》考研复习提纲	229
2026 年西安精密机械研究所 601 高等数学（甲）考研核心题库	233
《高等数学》考研核心题库之解答题精编	233
《高等数学》考研核心题库之计算题精编	259
《高等数学》考研核心题库之证明题精编	297
2026 年西安精密机械研究所 601 高等数学（甲）考研题库[仿真+强化+冲刺]	335
西安精密机械研究所 601 高等数学（甲）考研仿真五套模拟题	335
2024 年高等数学考研五套仿真模拟题及详细答案解析（一）	335
2024 年高等数学考研五套仿真模拟题及详细答案解析（二）	348
2024 年高等数学考研五套仿真模拟题及详细答案解析（三）	360
2024 年高等数学考研五套仿真模拟题及详细答案解析（四）	371
2024 年高等数学考研五套仿真模拟题及详细答案解析（五）	381
西安精密机械研究所 601 高等数学（甲）考研强化五套模拟题	393
2024 年高等数学考研强化五套模拟题及详细答案解析（一）	393
2024 年高等数学考研强化五套模拟题及详细答案解析（二）	406
2024 年高等数学考研强化五套模拟题及详细答案解析（三）	419
2024 年高等数学考研强化五套模拟题及详细答案解析（四）	431
2024 年高等数学考研强化五套模拟题及详细答案解析（五）	442
西安精密机械研究所 601 高等数学（甲）考研冲刺五套模拟题	450
2024 年高等数学考研冲刺五套模拟题及详细答案解析（一）	450
2024 年高等数学考研冲刺五套模拟题及详细答案解析（二）	460
2024 年高等数学考研冲刺五套模拟题及详细答案解析（三）	472
2024 年高等数学考研冲刺五套模拟题及详细答案解析（四）	485
2024 年高等数学考研冲刺五套模拟题及详细答案解析（五）	497
附赠重点名校：高等数学 2016–2024 年考研真题汇编（暂无答案）	510
第一篇、2024 年高等数学考研真题汇编	510
2024 年天津商业大学 714 高等数学考研专业课真题	510
2024 年扬州大学 644 高等数学（农）考研专业课真题	515
第二篇、2023 年高等数学考研真题汇编	518
2023 年天津商业大学 714 高等数学考研专业课真题	518
2023 年扬州大学 644 高等数学（农）考研专业课真题	521
第三篇、2022 年高等数学考研真题汇编	524
2022 年扬州大学 644 高等数学（农）考研专业课真题	525
2022 年天津商业大学 714 高等数学考研专业课真题	528
2022 年暨南大学 601 高等数学考研专业课真题	531

第四篇、2021 年高等数学考研真题汇编	534
2021 年湖南师范大学 602 高等数学考研专业课真题	534
2021 年湖南师范大学 604 高等数学考研专业课真题	536
2021 年昆明理工大学 842 高等数学考研专业课真题	538
2021 年天津商业大学 714 高等数学考研专业课真题	542
2021 年扬州大学 644 高等数学（农）考研专业课真题	545
2021 年浙江财经大学 601 高等数学考研专业课真题	548
第五篇、2020 年高等数学考研真题汇编	551
2020 年武汉科技大学 841 高等数学考研专业课真题	552
2020 年武汉科技大学 841 高等数学考研专业课真题	555
2020 年长沙理工大学 601 高等数学考研专业课真题	560
第六篇、2019 年高等数学考研真题汇编	562
2019 年浙江理工大学 602 高等数学考研专业课真题	562
2019 年湖南师范大学 604 高等数学考研专业课真题	564
2019 年扬州大学 644 高等数学考研专业课真题	566
2019 年扬州大学 658 高等数学考研专业课真题	570
第七篇、2018 年高等数学考研真题汇编	572
2018 年暨南大学 601 高等数学考研专业课真题	572
2018 年湖南师范大学 604 高等数学考研专业课真题	575
2018 年昆明理工大学 842 高等数学考研专业课真题	577
2018 年重庆邮电大学 601 高等数学考研专业课真题	581
第八篇、2017 年高等数学考研真题汇编	585
2017 年暨南大学 601 高等数学考研专业课真题	585
2017 年昆明理工大学 842 高等数学考研专业课真题	588
2017 年宁波大学 721 高等数学考研专业课真题	592
2017 年四川师范大学 601 高等数学考研专业课真题	595
2017 年武汉纺织大学 601 高等数学考研专业课真题	597
第九篇、2016 年高等数学考研真题汇编	600
2016 年电子科技大学 688 高等数学考研专业课真题	601
2016 年江苏大学 603 高等数学考研专业课真题	604
2016 年昆明理工大学 842 高等数学考研专业课真题	606
2016 年宁波大学 721 高等数学考研专业课真题	610
2016 年武汉纺织大学 601 高等数学考研专业课真题	613