

【初试】2026 年 中国海洋局第三海洋研究所 616 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及考研大纲**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。

2. 中国海洋局第三海洋研究所 616 高等数学(甲)考研大纲**①2023 年中国海洋局第三海洋研究所 616 高等数学(甲)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 年中国海洋局第三海洋研究所 616 高等数学(甲)考研资料**3. 《高等数学》考研相关资料****(1) 《高等数学》[笔记+提纲]****①2026 年中国海洋局第三海洋研究所 616 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 年中国海洋局第三海洋研究所 616 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 年中国海洋局第三海洋研究所 616 高等数学(甲)之《高等数学》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 年中国海洋局第三海洋研究所 616 高等数学(甲)之高等数学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 年中国海洋局第三海洋研究所 616 高等数学(甲)之高等数学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 年中国海洋局第三海洋研究所 616 高等数学(甲)之高等数学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。

4. 同济大学《线性代数》考研相关资料**(1) 同济大学《线性代数》[笔记+提纲]****①2026 年中国海洋局第三海洋研究所 616 高等数学(甲)之同济大学《线性代数》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 年中国海洋局第三海洋研究所 616 高等数学(甲)之同济大学《线性代数》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) 《线性代数》考研核心题库(含答案)

①2026 年中国海洋局第三海洋研究所 616 高等数学(甲)之《线性代数》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) 《线性代数》考研题库[仿真+强化+冲刺]

①2026 年中国海洋局第三海洋研究所 616 高等数学(甲)之线性代数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 年中国海洋局第三海洋研究所 616 高等数学(甲)之线性代数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 年中国海洋局第三海洋研究所 616 高等数学(甲)之线性代数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、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)

中国海洋局第三海洋研究所 616 高等数学(甲)考研初试参考书

《高等数学》(上、下册). 同济大学数学系主编. 北京: 高等教育出版社, 第五版, 2002。(为主要参考书, 也可使用其后任一版本)

《线性代数》. 同济大学数学系编. 北京: 高等教育出版社, 第四版, 2003。(也可使用其后任一版本)

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.....	5
中国海洋局第三海洋研究所 616 高等数学（甲）考研大纲	9
2023 年中国海洋局第三海洋研究所 616 高等数学（甲）考研大纲.....	9
2026 年中国海洋局第三海洋研究所 616 高等数学（甲）考研核心笔记	11
《高等数学》考研核心笔记	11
第 1 章 函数与极限	11
考研提纲及考试要求	11
考研核心笔记.....	11
第 2 章 导数与微分	25
考研提纲及考试要求	25
考研核心笔记.....	25
第 3 章 微分中值定理与导数的应用	33
考研提纲及考试要求	33
考研核心笔记.....	33
第 4 章 不定积分	44
考研提纲及考试要求	44
考研核心笔记.....	44
第 5 章 定积分考研提纲及考试要求	50
考研提纲及考试要求	50
考研核心笔记.....	50
第 6 章 定积分的应用	60
考研提纲及考试要求.....	60
考研核心笔记.....	60
第 7 章 微分方程	64
考研提纲及考试要求.....	64
考研核心笔记.....	64
第 8 章 向量代数与空间解析几何	74
考研提纲及考试要求	74
考研核心笔记.....	74
第 9 章 多元函数微分法及其应用.....	88
考研提纲及考试要求	88
考研核心笔记.....	88
第 10 章 重积分	104
考研提纲及考试要求	104
考研核心笔记.....	104

第 11 章 曲线积分与曲面积分	114
考研提纲及考试要求	114
考研核心笔记	114
第 12 章 无穷级数	134
考研提纲及考试要求	134
考研核心笔记	134
《线性代数》考研核心笔记	150
第 1 章 行列式	150
考研提纲及考试要求	150
考研核心笔记	150
第 2 章 矩阵	162
考研提纲及考试要求	162
考研核心笔记	162
第 3 章 矩阵的初等变换与线性方程组	177
考研提纲及考试要求	177
考研核心笔记	177
第 4 章 向量组的线性相关性	183
考研提纲及考试要求	183
考研核心笔记	183
第 5 章 相似矩阵与二次型	192
考研提纲及考试要求	192
考研核心笔记	192
2026 年中国海洋局第三海洋研究所 616 高等数学（甲）考研复习提纲	208
《高等数学》考研复习提纲	208
《线性代数》考研复习提纲	211
2026 年中国海洋局第三海洋研究所 616 高等数学（甲）考研核心题库	213
《高等数学》考研核心题库之计算题精编	213
《高等数学》考研核心题库之证明题精编	251
《线性代数》考研核心题库之解答题精编	291
2026 年中国海洋局第三海洋研究所 616 高等数学（甲）考研题库[仿真+强化+冲刺]	324
中国海洋局第三海洋研究所 616 高等数学（甲）之高等数学考研仿真五套模拟题	324
2026 年高等代数五套仿真模拟题及详细答案解析（一）	324
2026 年高等代数五套仿真模拟题及详细答案解析（二）	327
2026 年高等代数五套仿真模拟题及详细答案解析（三）	330
2026 年高等代数五套仿真模拟题及详细答案解析（四）	332
2026 年高等代数五套仿真模拟题及详细答案解析（五）	335
中国海洋局第三海洋研究所 616 高等数学（甲）之高等数学考研强化五套模拟题	337