

2012考研数学线性代数题型总结 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/649/2021_2022_2012_E8_80_83_E7_A0_94_c73_649640.htm

考研复习的强化阶段已经结束，在这段时间，大家应该把所学的知识系统化综合化。数学题目千变万化，有各种延伸和变形，考生如果想在考研数学中取得好成绩，就一定要认真仔细的复习，重视三基(基本概念、基本方法、基本性质)，多思考多总结，做到融会贯通。教材把线性代数的内容分为了六章：行列式、矩阵、线性方程组、向量、特征值和特征向量、二次型。考生在做题过程中，应该能发现，线性代数部分考察的知识点和题型都相对固定，下面我们针对考研数学，对线性代数部分的常考题型进行总结：一、行列式常考的题型有：1.数值型行列式的计算，2.抽象型行列式的计算。二、矩阵常考的题型有：1.对矩阵的运算的考查，2.对逆矩阵的考查，3.初等变换，4.矩阵方程，5.矩阵的秩，6.矩阵的分块。三、线性方程组与向量常考的题型有：1.向量组的线性表出，2.向量组的线性相关性，3.向量组的秩与极大线性无关组，4.向量空间的基与过渡矩阵，5.线性方程组解的判定，6.齐次线性方程组的基础解系，7.线性方程组的求解，8.同解与公共解。四、特征值与特征向量常考的题型有：1.特征值与特征向量的定义与性质，2.矩阵的相似对角化，3.实对称矩阵的相关问题，4.综合应用。五、二次型常考的题型有：1.二次型及其矩阵，2.化二次型为标准型，3.二次型的惯性系数与合同规范型，4.正定二次型。

#ff0000>大纲 #0000ff>英语 #0000ff>数学 #0000ff>政治

#0000ff>计算机 #0000ff>农学 #0000ff>西医 #0000ff>心

理学 #0000ff>中医 #0000ff>法硕 #0000ff>历史 #0000ff>
管理 #0000ff>教育 研招动态：#0000ff>2012各地考研报名公
告 #0000ff>招生单位 #0000ff>报考点列表 #0000ff>研招
管理 #0000ff>研招计划 报考指南：#0000ff>2012考研9.25起
预报名 #0000ff>问题答疑 #0000ff>专业介绍及就业
#0000ff>网报系统常见问题 招生简章：#0000ff>2012考研推免
生招生 #0000ff>招生简章 #0000ff>全国硕士研究生简章
#0000ff>怎么看招生简章 100Test 下载频道开通，各类考试
题目直接下载。详细请访问 www.100test.com