

题号	2009 年	2010 年	2011 年	2012 年	2013 年	2014 年	2015 年
I	等价无穷小的逆问题	未定式的极限	拐点	渐近线	未定式的极限	渐近线	拐点
II	二重积分对称性	隐函数求偏导数	幂级数的收敛域	导数的定义	切平面方程	凹凸性不等式	二阶常系数线性非齐次方程
III	积分上限函数	反常积分的敛散性	一元函数的极值	二元函数可微性	余弦级数求和	二重积分交换积分次序	幂级数
IV	抽象数项级数敛散性	二重积分的定义	定积分的性质	定积分的性质	二型曲线积分	定积分比较大小	二重积分
V	基和过渡矩阵	矩阵的秩	初等矩阵	向量组线性相关性	等价向量组	行列式	线性方程组
VI	分块矩阵伴随阵	相似矩阵	线性方程组基础解系	相似矩阵	相似矩阵	向量组线性相关性	二次型
VII	利用分布计算数学期望	非离散型分布求概率	最大值概率分布	概率	正态分布比较概率大小	事件的关系和概率	事件的关系和运算
VIII	混合随机变量函数的分布	常用分布及其性质	最值的数学期望及性质	相关系数	统计量分布和概率	随机变量数学期望	随机变量函数数学期望
IX	抽象二元函数混合偏导数	参数方程求二阶导数	计算弧长	二阶常系数线性微分方程	隐函数求导数	切平面方程	未定式的极限
X	二阶常系数线性非齐次微分方程	定积分的计算	一阶线性非齐次方程特解	定积分的计算	二阶常系数线性非齐次微分方程	函数性态和积分	定积分的对称性
XI	一型曲线积分	二型曲线积分	积分上限函数求偏导数	梯度	参数方程求二阶导数	一阶齐次方程特解	隐函数的全微分

XII	球坐标系下 计算三重积分	形心坐标	二型曲线积分	一型面积分	反常积分	二型曲线积分	三重积分
XIII	特征值	向量空间 维数	二次型	矩阵的秩	行列式	二次型惯性指数	N 阶行列式
XIV	估计量的无偏性	一维随机变量 函数的数学期望	二维正态分布 性质	事件的 关系和概率	指数分布 无记忆性	无偏性	二维正态分布
XV	二元函数的极值	二阶常系数 非齐次微分方程	未定式的极限	不等式	积分上限函数 的表达式	未定式的极限	无穷小的比较
XVI	幂级数求和	一元积分上限 函数求极值	二元函数 求混合偏导数	二元函数求极值	幂级数求和	隐函数求极值	定积分的应用 和常微分方程
XVII	定积分求体积	数列极限 敛散性判断	方程根的个数	幂级数求和	二元函数求极值	抽象二元 复合偏导数	方向导数与最值
XVIII	拉格朗日 中值定理	幂级数求和	数列敛散性 判定准则	定积分的应用	中值问题	二型面积分	证明 乘积求导法则
XIX	含奇点的 曲面积分	一型曲面积分	计算二重积分	二型曲线积分	旋转曲面 形心坐标	抽象级数敛散性	计算曲线积分
XX	线性方程组	线性方程组	向量组 线性表示	线性方程组	矩阵方程	线性方程组	基和线性方程组
XXI	特征值与二次型	二次型	特征值与 特征向量	二次型	二次型	相似矩阵	相似矩阵
XXII	离散型二维 随机变量的分布	二维连续型 随机变量	二维离散型 随机变量	二维离散型 随机变量	一维随机变量 函数的分布	二维混合型 概率分布	帕斯卡分布 及其期望
XXIII	矩估计 最大似然估计法	离散型随机变量 数字特征	最大似然估计法 期望方差	最大似然估计法 及其期望	矩估计 最大似然估计法	最大似然估计法 及其期望	矩估计和最大似 然估计法

