

<<概率论与数理统计>>

图书基本信息

书名：<<概率论与数理统计>>

13位ISBN编号：9787313020246

10位ISBN编号：7313020244

出版时间：2006-8

出版时间：上海交通大学出版社

作者：盛骤

页数：232

字数：200000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<概率论与数理统计>>

内容概要

本书是按照国家教育委员会高等学校工科数学课程指导委员会制订的《概率论与数理统计课程基本要求，类（概率少，统计多）》所规定的内容的广度和深度编写的。

全书分7章：事件的概率、随机变量、随机变量的数字特征、正态分布参数的点估计、假设检验与区间估计、回归分析与方差分析。

各章均配有适量的习题，并附有习题答案。

本书可作为高等学校工科本科各专业、理科（非数学专业）本科各专业概率论与数理统计课程的教材，也可供各类专业技术人员参考。

<<概率论与数理统计>>

书籍目录

1 事件的概率 1.1 随机事件 1.2 随机事件概率 1.3 条件概率与乘法公式 1.4 事件的独立性 1.5 全概率公式与贝叶斯公式 习题12 随机变量 2.1 随机变量的概念 2.2 离散型随机变量与连续型随机变量 2.3 分布函数 2.4 二维随机变量 2.5 边缘分布 2.6 条件分布 2.7 随机变量的独立性 2.8 随机变量函数的分布 习题22 随机变量的数字特征 3.1 数学期望 3.2 方差 3.3 协方差与关系数 3.4 大数定理 习题34 正态分布 4.1 正态分布 4.2 正态随机变量的线性组合 4.3 中心极限定理 4.4 χ^2 分布、t分布与F分布 习题45 参数的点估计 5.1 总体与样本 5.2 直方图 5.3 统计量 5.4 参数的点估计 习题56 假设检验与区间估计 6.1 假设检验 6.2 正态总体均值与方差的假设检验 6.3 两正态总体均值或方差的比较 6.4 分布拟拿检验 6.5 参数的区间估计 习题67 回归分析与方差分析 7.1 一元线性回归 7.2 一元线性回归的统计分析 7.3 可转化为一元线性回归的模型举例 7.4 单因素试验方差分析 7.5 双因素试验方差分析 习题7 附表1 标准正态分布表 附表2 t分布表 附表3 χ^2 分布表 附表4 F分布表 习题答案

<<概率论与数理统计>>

章节摘录

版权页：插图：在自然界和人们的活动中，存在着这样的一类现象：在一定条件下既可能出现这种结果，也可能出现另一种结果，出现哪一种结果具有不确定性，所出现的结果在事先是不能预知的。这种现象称为随机现象。

例如，投掷一枚硬币，它可能出现正面，也可能出现反面，在投掷之前不能预知。

又如用包装机包装水泥，规定每袋25kg，在生产线上任取一袋，其净重可能大于25kg，也可能小于25kg，在事先不能预知，若取10袋一一复称会得到不尽相同的值，以上例子所说的现象都是随机现象，又如在考察一个地区的年降雨量时，在观察新生儿的性别或体重时，在考察晶体管的寿命时。都呈现出随机现象，然而，若对一随机现象进行多次重复观察，人们可以发现其出现的结果呈现出规律性。

例如，多次投掷硬币则出现正面的次数约占一半；复称一批25kg装的袋装水泥，其净重是按照一定规律分布的，在25kg附近占绝大多数而远离25kg的占极少数。

这种在多次重复观察中，随机现象所显示的规律性，称为统计规律性。

概率论与数理统计是研究随机现象所具有的统计规律性的数学学科。

<<概率论与数理统计>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介, 请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>