

<<高等数学应用100例>>

图书基本信息

书名：<<高等数学应用100例>>

13位ISBN编号：9787308084598

10位ISBN编号：7308084590

出版时间：2011-3

出版时间：浙江大学出版社

作者：金慧萍，等编

页数：68

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>

<<高等数学应用100例>>

内容概要

为了便于高职高等数学的教学和学生的学习，金慧萍等编著的《高等数学应用100例——基于能力为导向的教学理念》这本小册子按高等数学的基本知识体系加以归类，最后整理成六个部分：极限与连续、一元函数的微积分、常微分方程、多元函数的微积分、线性代数、概率统计等。

这本小册子，可以给高职数学教师教学提供参考，也可以作为学生的课外读物，它有助于培养学生对高等数学的应用意识和初步的应用能力，同时，也为了提高高职学生对高等数学应用的认知，从而使学生喜欢高等数学，学会数学思维，以对学生将来的进一步学习、工作和生活有帮助。

<<高等数学应用100例>>

书籍目录

第一部分 极限与连续案例题目1.电冰箱的销售函数2.我国工薪人员的薪金所得税3.健身房人数的稳定性4.外币兑换中的损失5.电话机的订购6.兔子的繁殖7.贷款投资再贷款再投资8.顾客最终存款额9.银行存款的本利和10.利润与成本中的极限问题11.分形几何中的Koch雪花12.机器的残值13.选哪家俱乐部更划算14.商品的均衡价格15.汽车价值的函数16.杂志销售保本问题案例解答第二部分 一元函数的微积分案例题目17.糕点生产中的获利点18.经济批量的决策19.获利最大时的售价20.利税最大时的单价21.公寓的租金22.最大的容积23.平均成本与边际成本24.边际收入及经济意义25.商品的需求价格弹性26.旅行团人数与机票价格27.商品销售中的收入与弹性28.特定产量时的单位成本29.商品的收益30.边际利润为零时的周产量31.巧克力糖的边际需求量32.需求弹性函数及经济意义33.商品价格的取值范围34.商品需求弹性35.商品的供给弹性36.产品价格与需求量37.需求弹性与商品价格38.海报版面的设计39.产品的边际函数40.边际需求与需求弹性41.工人人数与产量42.最大利润时的商品价格43.最大收益44.最大利润时总税额45.开支最少的购进批次46.挂钟每天慢多少47.产品的产量函数48.石油消耗总量的估计49.需求量关于价格的弹性50.总成本函数51.收益函数52.买客机或租客机53.变力做功54.商品销售的平均价格案例解答第三部分 常微分方程案例题目55.需求函数56.商品价格的变化规律57.净利润与广告费的函数关系58.曲线斜率与曲线方程59.死亡时间的推算60.学习过程的规律61.油井的收入62.我国人口总数63.降落伞下落的速度64.存人数额65.池塘内鱼的尾数66.汽车的运行成本及转卖值案例解答第四部分 多元函数的微积分案例题目67.制作铁罐所需材料的体积68.近似计算69.用料最省问题70.最大利润时的产量71.最佳购买效果72.计算土方量73.工人的分配问题74.平均车辆行驶速度75.最优广告策略76.投入总费用最小案例解答第五部分 线性代数案例题目77.货物的运价78.数表的矩阵表示79.进货的总?80.小行星的轨道81.最优的组合82.宣传片的播放83.志愿者的接送安排84.预测从事教师职业的人数85.维修的承包86.货物的调运方案87.项目的投资88.总产品矩阵案例解答第六部分 概率统计案例题目89.骰子投掷概率90.同一月份出生的概率91.游戏规则的公平性92.抽取次品的概率93.计算器的寿命94.甲乙中奖的概率95.他是职高毕业吗96.线路发生故障的概率97.一级品的概率98.乘客等车的时间99.电子管寿命的分布函数100.保险公司盈亏的概率案例解答参考文献

<<高等数学应用100例>>

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>