

2006指导成人高考高等数学复习指导（四）PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/158/2021_2022_2006_E6_8C_87_E5_AF_BC_c66_158349.htm

（二）定积分 1.知识范围（1）定积分的概念 定积分的定义及其几何意义 可积条件（2）定积分的性质（3）定积分的计算 变上限积分 牛顿莱布尼茨（Newton-Leibniz）公式 换元积分法 分部积分法（4）无穷区间的广义积分（5）定积分的应用 平面图形的面积 旋转体体积 物体沿直线运动时变力所作的功 2.要求（1）理解定积分的概念及其几何意义，了解函数可积的条件。（2）掌握定积分的基本性质。（3）理解变上限积分是变上限的函数，掌握对变上限定积分求导数的方法。（4）熟练掌握牛顿莱布尼茨公式。（5）掌握定积分的换元积分法与分部积分法。（6）理解无穷区间的广义积分的概念，掌握其计算方法。（7）掌握直角坐标系下用定积分计算平面图形的面积以及平面图形绕坐标轴旋转所生成的旋转体体积。会用定积分求沿直线运动时变力所作的功。 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