随机抽样考点-高中数学必修3第二章

**考点要揽**

◆理解随机抽样的必要性和重要性。

◆会用简单随机抽样方法从总体中抽取样本，了解分层抽样和系统抽样方法。

◆了解分布的意义与作用，会用频率分布表，会画频率分布直方图、频率分布折线图、茎叶图，体会它们各自的特点。

◆理解样本数据标准差的意义和作用，会计算数据标准差。

◆能从样本数据中提取基本的数字特征（如平均数、标准差），并作出合理的解释。

◆会用样本的频率分布估计总体分布，会用样本的基本数字特征估计总体的基本数字特征，理解用样本估计总体的思想。

◆会用随机抽样的基本方法和样本估计总体的思想解决一些简单的实际问题。

**命题趋向**

◆随机抽样这一部分主要考查学生在应用问题中构造抽样模型、识别模型、选择适当的抽样方法抽取样本。

◆主要是以选择题和填空题为主，属于中低档题，重点考查分层抽样和系统抽样的计算。

◆以选择题和填空题的形式考查平均数、方差的计算以及茎叶图与频率分布直方图的简单应用。

◆在解答题中经常把频率分布问题与概率相结合命题，属于中低档题。

**备考策略**

◆系统掌握有关概念

◆理解常见的抽样方法及它们之间的联系与区别