

2006年经济师备考-经济基础统计笔记[3] PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/83/2021\\_2022\\_2006\\_E5\\_B9\\_B4\\_E7\\_BB\\_8F\\_c49\\_83720.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/83/2021_2022_2006_E5_B9_B4_E7_BB_8F_c49_83720.htm)

三、数据特征的测度（分布的集中趋势、分布的离散程度、分布的偏态和峰度）（一）集中趋势的测度 集中趋势的测度，主要包括：位置平均数（众数、中位数）和数值平均数（算术平均数、几何平均数）

1. 众数：一组数据中出现次数最多的变量值；它是一个位置代表值，特点是不受数据中极端值的影响，抗干扰性强。
2. 中位数：是一组数据按一定顺序排序后，处于中间位置上的数值。中位数位置 =  $(N + 1) / 2$  当数值个数为奇数时，取中间位置的数；当数值个数为偶数时，取中间位置两个数的均值。它将全部数据等分成两部分，也是一个位置代表值，其特点是不受极端值的影响
3. 算术平均数：也称均值，是全部数据的算术平均。它是集中趋势的最主要测度值。
  - （1）简单算术平均数：等于所有数值相加之和 / 数值个数
  - （2）加权算术平均数： $(\sum \text{各组组中值} \times \text{各组频数}) / \text{频数之和}$  均值是一组数据的重心所在，是数据误差相互抵消后的必然结果，反映出事物必然性的数量特征。其缺点是容易受极端值的影响。
4. 几何平均数：将一组中  $n$  个数据连乘后再开  $n$  次方。是适用于特殊数据的一种平均数，主要用于计算比率或速度的平均。实践中，主要用于计算社会经济现象的平均发展速度

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](http://www.100test.com)