**6.4.3 用频率分布直方图估计总体分布+6.4.4 百分位数**

1.用频率分布直方图估计平均数、中位数、众数

频率分布直方图中最高的矩形的中点(矩形底边中点的横坐标)即为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_的估计值;

根据中位数的左边和右边直方图的\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_相等可以估计中位数的值;

平均数的估计值等于频率分布直方图中每个小矩形的面积乘\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_之和.

2.百分位数：位于按从小到大的顺序排列的一组数据中某一个百分位置的数值，以表示，其中是区间[1,99]上的整数.

又称为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_，又称为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_，又称为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

3.求百分位数的步骤：

设观测数据已经按从小到大的顺序排列，如.

第一步，计算；

第二步，如果不是整数，用表示比大的\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_，则所求的，如果是整数，则所求的.