

高一年级数学第 53 课时拓展提升

总体取值规律的估计

1. 在样本的频率分布直方图中,一共有 n 个小矩形,若中间一个小矩形的面积等于其余 $(n-1)$ 个小矩形面积之和的 $\frac{1}{5}$, 且样本容量为 240, 则中间一组的频数是()
- A.32 B.30 C.40 D.60
2. 为了了解高一学生的体能情况,某校抽取部分学生进行一分钟跳绳次数测试, 将所得数据整理后, 画出频率分布直方图(如图), 图中从左到右各小长方形面积之比为 2: 4: 17: 15: 9: 3, 第二小组频数为 12.
- (1) 第二小组的频率是多少? 样本容量是多少?
- (2) 若次数在 110 以上 (含 110 次) 为达标, 试估计该学校全体高一学生的达标率是多少?

