**高一年级数学第53课时拓展提升参考答案**

**总体取值规律的估计**

1. 【解析】设中间一个小矩形的面积为*x*，则其余(*n*-1)个小矩形面积之和为5*x*，所以6*x*=1，*x*=。又因为样本容量为240，所以中间一组的频数是×240=40。

【答案】C

2. 【解析】(1) 由于频率分布直方图以面积的形式反映了数据落在各小组内的频率大小，因此第二小组的频率为：

又因为频率=，所以

(2) 由图可估计该学校高一学生的达标率约为