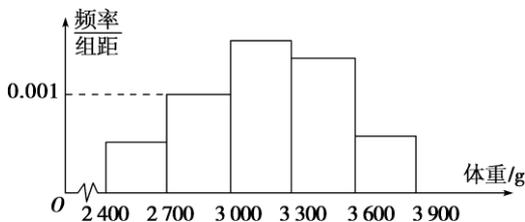


高一年级数学第 53 课时课后作业

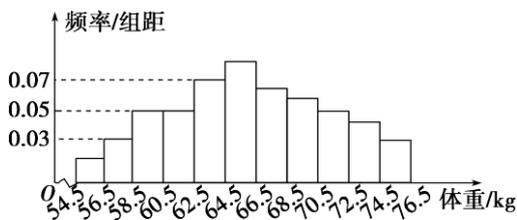
总体取值规律的估计

1. 在频率分布直方图中, 各个矩形的面积表示()
- A.落在相应各组的数据频数 B.相应各组的频率
C.该样本所分成的组数 D.该样本的样本容量
2. 一个容量为 80 的样本中数据的最大值是 140, 最小值是 51, 组距是 10, 则应将样本数据分为()
- A. 10 组 B. 9 组 C. 8 组 D. 7 组
3. 观察新生儿的体重, 其频率分布直方图如图所示, 则新生儿体重在 $[2700, 3000)$ g 的频率为()



- A. 0.1 B. 0.2 C. 0.3 D. 0.4

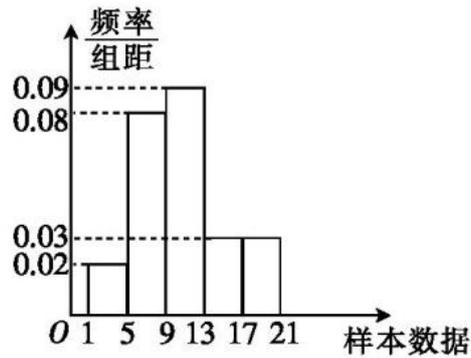
4. 为了解某地区高一学生身体发育情况, 抽查了该地区 100 名年龄为 17.5~18 岁的男生体重(kg), 得到频率分布直方图(如图所示).



可得这 100 名学生中体重在 $[56.5, 64.5)$ 的学生人数是()

- A. 20 B. 30 C. 40 D. 50

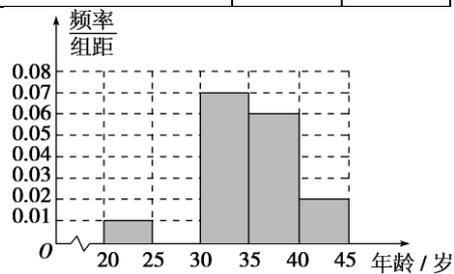
5. 如图所示是一个容量为 200 的样本的频率分布直方图, 请根据图形中的数据填空:



- (1) 样本数据落在 $[5, 9)$ 内的频率是_____；
 (2) 样本数据落在 $[9, 13)$ 内的频数是_____。

6. 为增强市民节能环保意识，某市面向全市征召义务宣传志愿者，现从符合条件的 500 名志愿者中随机抽取 100 名志愿者，他们的年龄情况如下表所示：

分组(单位：岁)	频数	频率
$[20, 25)$	5	0.05
$[25, 30)$	①	0.20
$[30, 35)$	35	②
$[35, 40)$	30	0.30
$[40, 45]$	10	0.10
合计	100	1.00



- (1) 频率分布表中的①②位置应填什么数据？
 (2) 补全如图所示的频率分布直方图，再根据频率分布直方图估计这 500 名志愿者中年龄在 $[30, 35)$ 岁的人数。