

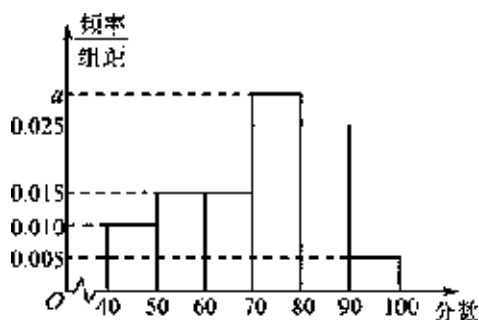
2022江苏高三上学期苏教版高中数学期中考试

1.

已知复数 $z_1=1+3i$, $z_2=3+i$ (i 为虚数单位). 在复平面内, z_1-z_2 对应的点在第____象限.

2.

某校从高一年级学生中随机抽取100名学生, 将他们期中考试的数学成绩(均为整数)分成六段: $[40, 50)$, $[50, 60)$, ..., $[90, 100]$ 后得到频率分布直方图(如下图所示), 则分数在 $[70, 80)$ 内的人数是_____.



3.

在 $\triangle ABC$ 的边 AB 上随机取一点 P , 记 $\triangle CAP$ 和 $\triangle CBP$ 的面积分别为 S_1 和 S_2 , 则 $S_1 > 2S_2$ 的概率是_____.

4.

执行右上边的伪代码, 输出的结果是_____.

```
S ← 1
I ← 3
While S ≤ 200
    S ← S × I
    I ← I + 2
End While
Print I
```

5.