〈上一页 下一页〉 一、填空题 ☆ 5. (尺保存0张)

解: 这题是考分布函数的性质, 最关键的是分布函数是右连续的,

而在左边不连续的点的跳跃幅度正好是这点的概率值!

即
$$\forall a, P(X = a) = F(a) - F(a^{-}),$$

$$\therefore F(0) - F(0^{-}) = \frac{1}{4}, b - 0 = \frac{1}{4},$$

〈上一页 下一页〉 一、选择题

- ☆ 2. 设 X 是随机变量,则对任意实数 a,概率 P(X=a)=0 的充分必要条件是()
 - (A) X 是离散型随机变量
 - (C)X的分布函数是连续函数

- (B) X 不是离散型随机变量
- (D) X 的概率密度是连续函数

解:和上个问题类似,由于每个点左右跳跃幅度就是这点的概率值,已知每点概率为0,那就是每点跳跃幅度为0,即这里的充要条件就是分布函数处处连续。