

第5次随堂测验

总分: 5

*此封面页请勿删除，删除后将无法上传至试卷库，添加菜单栏任意题型即可制作试卷。本提示将在上传时自动隐藏。

随机变量X的概率分布列为

$$P(X = k) = \frac{c}{k(k + 1)}$$

$k=1, 2, 3$ ， c 为常数，则 $c=$

- A 1
- B 2
- C $4/3$
- D $8/7$

设随机变量X的概率密度函数为

$$f(x) = \begin{cases} C \sin x & x \in [0, \pi] \\ 0 & \text{其他} \end{cases},$$

则常数C=

- A -1
- B -1/2
- C 1/2
- D 1

设随机变量 $X \sim N(\mu, \sigma^2)$ ，且
 $P(X \leq 5) = 0.5$ ，则 $\mu =$

A 0

B 0.5

C 1

D 5

设随机变量 X 服从正态分布
 $N(2, \sigma^2)$ ，且 $P(2 < X < 4) =$
 0.3 ，则 $P(X < 0) =$

A 0.2

B 0.3

C 0.5

D 0.6

设 $s < t$ 为实数，若连续型随机变量 X 满足 $P(X < t) = 1 - b$, $P(X > s) = 1 - a$, 则 $P(s < X < t) =$

- A $a + b$
- B $1 - a - b$
- C $2 - a - b$
- D $1 + a + b$