概率论与数理统计

通知 作业 资料 考试 首页 任务

第三次作业

♦ 返回

姓名: Holllow Man 班级: 班级6 成绩: 分

Hollow Man

-.简答题 (共4题,100.0分)

1 54.pdf

正确答案:

\$4a.pdf

我的答案:

現的合案:

(a)
$$f(x,y)$$
: $\begin{cases} 4 , y \le 2x + 1, x \le 0, y \ge 0 \\ 0 , x \ge 0 \end{cases}$

(b) $f(x,y)$: $\begin{cases} 4 , y \le 2x + 1, x \le 0, y \ge 0 \\ 0 , x \ge 0 \end{cases}$

(c) $f(x,y)$: $\begin{cases} 4 , y \le 2x + 1, x \le 0, y \ge 0 \\ 0 , x \le -\frac{1}{2} \end{cases}$

(d) $f(x,y)$: $f(x)$

2 \$2.pdf

正确答案:

2a.pdf

$$\frac{2}{10} \int_{0}^{+\infty} \int_{0}^{+\infty} k e^{-(3x+4y)} dx dy = 1$$

$$\frac{k}{12} = 1 \Rightarrow k = 12$$

$$(2) P(05x \le 1, 05752) = \int_{0}^{1} \int_{0}^{2} 12 e^{-(3x+4y)} dx dy$$

$$(3) \int_{x} (x) = \int_{-\infty}^{+\infty} 12 e^{-(3x+4y)} dy = 0 \quad 3e^{-3x}$$

$$\int_{y} (y) = (2\int_{0}^{+\infty} e^{-(3x+4y)} dx = 4e^{-4y}$$

$$= 6f(x,y) = \int_{x} (x) \cdot \int_{y} (y) = (2e^{-(3x+4y)})$$

$$= X \land 2x = 12$$

3 💆 1.pdf

正确答案:

📆 1a.pdf

我的答案:

4 **3**3.pdf

正确答案:

₹3a.pdf

4. (1)
$$\times + \uparrow \sim \begin{pmatrix} 2 & 3 & 4 & 5 \\ \frac{1}{4} & \frac{3}{8} & \frac{1}{4} & \frac{1}{8} \end{pmatrix}$$
(2) $\times - \uparrow \sim \begin{pmatrix} -2 & -1 & 0 & 1 & 2 \\ \frac{1}{8} & \frac{1}{4} & \frac{1}{4} & \frac{1}{4} & \frac{1}{8} \end{pmatrix}$
(3) $2 \times \sim \begin{pmatrix} \frac{2}{8} & \frac{4}{4} & \frac{1}{4} & \frac{1}{8} \end{pmatrix}$