

HELY THE HOLD HELD TO THE HELD THE HELD

ELECTION OF THE PERSON

工施机事件与被答

1.主要考生,随机事件的关系运算和软件、概率生质、条件批准、事件批准、五大公元、

2. 典型例影分析:

1311(16) 次 A,B 放展方在 本地村、且 o<P(A)<1,O<P(B)<1, は、ま P(A|B)=1,知 (A) P(B|A)=1. (B)P(A|B)=0. (C)P(AUB)=1. (D)P(B|A)=1.

13~2 (17) 沒A.B为随机事件、表ocpa)<1,0<P(B)<1,知P(A|B)>P(A|B)>P(A|B)的成分必要条件是
(A)P(B|A)>P(B|A). (B)P(B|A)<P(B|A). (c)P(B|A)>P(B|A). (D)P(B|A)<P(B|A)

ほり、いの没面が相互批主の事件AもB 教えを生い概率为 f、A 发生B みなどのは発挙与 B 发生A えなどのな此学 切事、知 P(A)=_____.

(3) 2知中、乙两铂装有同种产品,其中甲苗中装有3件含格品和3件次品, 乙箱中仅装有3件合格品,从甲箱中取3件产品和人乙箱底求。 (1) 乙缩中次品件截火的数系期望; (2) 从乙缩中任取一件产品是次品的较年。

1316. (18) 清隆本事行ASB 相交検主、ASC 相交検主、BC=分、装 P(A)=P(B)=z,
P(Ac(ABUc)=中、知 P(c)= ____.

3

Hill Jake No C

正 第一章 随机基金及其分布

1.主要考生、高级型和连供型馆和变量、个有函数、个有样、概率客度、有见个、陆机豪党出额的个有、陆机豪党批议。

2.典型的发生杆:
例:沒随机变量X与Y相互独之,且均服从UEO,3]、双P{mm(x.Y)<1}=____

1312. はは地産をXMMをを1年N(4,か)、(0>0)、且P(X<の}>P(X>の)、

知 告 級位 (A) 小子1. (B)等于1. (C)大子1. (D) ふ能偏定.

的的设施机装量 X与了相互批之,且均服从参数为1的指数5年,知P{max(x,Y)>1}=

(344, COS) 報二(() 70 本成業 (X.Y) is t(水水 () 本方 () 0,4 q () b 0.1 () b 0.1 () b 0.1 () なる0.2 (B) なる0.4 (C) なる0.3 (D) なる0.1 (D) なる0.1 (D) なる0.1

(和) (a) 製中有一分似话,两分里话,三分后球,没有放图站从袋中取成次,每次取一分球, (1) X.Y. 天分别表示两次取球的取得的化碳里球与自球的分割。 (I) 本P{X=1 | 2=0}; (II) 求=维险机重量(X.Y)与 批率分布。

1346 (07) 设施加速 X X Y 公主 国 S 午, 是 X is 批率 S 存为 P 1 章 章 , 以 U = max (X, Y), V = min (X, Y).
(1) 本 (U, V) 新 概率 S 布; (2) 本 U 与 V 20 特 注 CoV (U, V).

(3) 中级发随机重量 X 的概率 密度为 $f(x) = \left\{\begin{array}{c} \frac{x^L}{9} \right\}, \quad 0 < x < 3, \quad \text{ 令随机复量 Y= } \left\{\begin{array}{c} \chi_{\leq 1}, \\ \chi_{\leq 1}, \\ \chi_{\leq 2}, \\ \chi_{\leq 3}, \\ \chi_{\leq 4}, \\ \chi_{\leq 5}, \\$

工第二章 随机量的数字特征

1.主要考生:数多期望,方差,抽茬,相关系裁: 有用5个分数字持位,随机至至函数的数字接征

2. 典型例级分析

1341. 没随机重量 X 服从标准正忘5年 N(O,1), M E (X-2)e2X]=_____.

13以(明を随机変量X,Y x 相美, 且 E X = 2、 E Y = 1、 D X = 3、 知 F [X (X + Y - 2)] = (A) -3. (B) 3. (C) -5. (D) 5.

1343.(96) 後考, y是面子相至就是且均服从正去5年N(0,(量))的磁机重叠, 好磁机重叠, 对一概机重叠 |3-y|的数系描述 E(|3-y|)=___.

绍4.(98)设面广随机复入、竹棚致礼,且积服从均位的0,方差为之的正志作。则随机繁之 (X-Y)的方差。 D(|X-Y1)=____.

工業章、大數度中心如此这理

- 1、主重考生、女比重大小等化、三寸大数定律、两个中心极限定理、
- 2. 典型伽起个析:

いいいは他主義 X、XL、···、Xn相互社i、Sn=X,+XL+···+X4、知相能 Lary-Lindbys 中心は限され、る、n 記ちたは、Sn 下いれれるた。只表X、XL、···、Xn

(4)有物间的数多期望。

(B)有期间的方差。

(色)服从同一指数分布。

(D) 服从同一意散型5万.

图13 (03) 没意体×服从考数为之的指数分布, 火, 火, …, 从为来自怎体火的简单而批样

□查理统计
1.主要考息:简单随机择本,统计量,择本均值或样本分差分;
正表总体的常用抽样分布, χζγ布, 大ζ布, Ϝζφ, ξζζδδ,
征化计, 强长似丝化计;
(数一) 化计量设估, 里著"收拾路", 两类错误。

2. 崇型(3)发生新

(34). 沒 x, x2, ..., x, 为来自正东东体 N(p, o)的简单随机样本,知为某自正东东体 N(p, o)的简单随机样本,知为了期望 ([[(x) - [(x) - [(x)]]] = ____.

(4) Xty 職从正忠5年。 (B) Xty 職从大省である。 (B) Xty 職从下3年。 (C) Xty 新服从Xtx布。 (D) Xty 職从下3年。

13m3(13) 设施机重量 X~tm, Y~F(1,n), 给定 x (0<イ<0.5), 考数C満足P\$X>c}= x, xm P{Y>c²}=
(B) d. (B) 1-x. (C) 2d. (D) 1-2d.

(204.(15)设备体 X~B(m,0), X1,X2,···,X2为美国设总体的简单随机样表, X3 样本均位,知 E[是(X2-X)]=

(A) (m-1) no (1-0).

(B) m(4-1) \((1-\theta),

(c) (m-1)(n-1) ((-0).

(D) mn (1-0).

(如)、 医节的短估计和最大似些估计考验

(40)
$$f(x,\theta)=\begin{cases} xe^{-x(x-\theta)}, & x + \theta \\ 0, & x \neq \theta \end{cases}$$

$$((r) \quad \dot{\tau}(\hat{s}^{\prime}, \dot{\omega}_r) = \frac{1}{1} \underbrace{\frac{1}{1}}_{1} \underbrace{c_{r} \underbrace{\omega_r}_{3}}_{3}, \quad -\infty, 3 \leftrightarrow \infty$$

$$(14) \ \ (x;\theta) = \left(\begin{array}{cc} 1 - e^{-\frac{x^{2}}{\theta}}, & x \geqslant 0 \\ 0, & \frac{\pi}{2} e^{\frac{x^{2}}{\theta}}. \end{array} \right)$$

$$(1) + \frac{1}{2}(2) = \left(\begin{array}{cc} 0 & \frac{\pi}{4} \varphi(\frac{\pi}{4}) \\ 0 & \frac{\pi}{4} \varphi(\frac{\pi}{4}) \end{array} \right), \quad \frac{3 > 0}{3 > 0};$$

(19)
$$f_{\infty} = \begin{cases} \frac{6x}{\theta^3} (\theta - x), & 0 < x < \theta, \\ 0, & \frac{4}{3} \leq \epsilon. \end{cases}$$

$$f(x;\theta) = \begin{cases} 0, & x \neq 0 \end{cases}$$

(04)
$$F(x; \alpha, \beta) = \left(\frac{1 - \left(\frac{\alpha}{x}\right)^{\beta}}{x} \right) \times \alpha,$$

(01)
$$f(x;\theta) = \begin{cases} \frac{1}{10}, & 0 < x < \theta; \\ \frac{1}{2(x-\theta)}, & 0 < x < 1; \end{cases}$$

$$f(x) = \frac{1}{\sqrt{2\pi\sigma}}e^{-\frac{2\sigma^2}{2\sigma^2}}, -\infty < \infty < +\infty$$

$$(13) f(x_i \theta) = \begin{cases} \frac{\theta^1}{x^i} e^{-\frac{\theta}{x}} & x_{>0} \\ 0 & \frac{\pi}{x} e \end{cases}$$

(18)
$$f(x;\tau) = \frac{1}{2\sigma} e^{-\frac{|x|}{\sigma}}, -\infty < x < +\infty.$$

(2

High Sill Mooc

HEEL SHOOL

(3m6.)复总体X一PW、知用总体X的如下标本:1,2,2,4,3, 成人的短估计值和最大仍然估计值。 1028, 968, 6007, 1001 就 (I) pio 矩 任计: 四月~最大仍然传计。

#IBIX TANDOC

Harris Mooc

HE PART OF THE PROPERTY OF THE

份限. 写出相应的们型文面

$$L = \frac{\lambda}{\prod_{i=1}^{n} (x_i)!} e^{-n\lambda}$$

delay,
$$f(x;\beta) = \begin{cases} \frac{\beta}{x^{\beta+1}}, & x \neq 1 \\ 0, & x \leq 1 \end{cases}$$

$$L = \left(\begin{array}{cc} \frac{\beta^n}{(x_1 x_2 \cdots x_n)} \beta + i & x_1 \\ \vdots & \vdots & \vdots \\ 0 & \vdots & \vdots \\ 0 & \vdots & \vdots \\ \end{array} \right)$$

$$F(x) = \begin{cases} 1 - \left(\frac{\alpha}{x}\right)^{\beta}, & x > d \\ 0 & x \leq d \end{cases}$$

$$d \geq |a|, \quad f(x; \beta) = \begin{cases} \frac{\beta}{x^{\beta+1}}, & x > 1 \\ 0 & x \leq 1 \end{cases}$$

$$e = \begin{cases} \frac{\beta^{n}}{(x_{1}x_{2}...x_{n})^{\beta+1}}, & \frac{x_{1}}{x_{2}} \\ 0 & x \leq 1 \end{cases}$$

$$e = \begin{cases} \frac{2\alpha^{2}}{x^{3}}, & x > d \\ 0 & x \leq d \end{cases}$$

$$e = \begin{cases} \frac{2\alpha^{2}}{x^{3}}, & x > d \\ 0 & x \leq d \end{cases}$$

$$e = \begin{cases} \frac{2\alpha^{2}}{x^{3}}, & x > d \\ 0 & x \leq d \end{cases}$$

$$e = \begin{cases} \frac{2\alpha^{2}}{x^{3}}, & x > d \\ 0 & x \leq d \end{cases}$$

$$e = \begin{cases} \frac{2\alpha^{2}}{x^{3}}, & x > d \\ 0 & x \leq d \end{cases}$$

$$e = \begin{cases} \frac{2\alpha^{2}}{x^{3}}, & x > d \\ 0 & x \leq d \end{cases}$$

$$e = \begin{cases} \frac{2\alpha^{2}}{x^{3}}, & x > d \\ 0 & x \leq d \end{cases}$$

$$e = \begin{cases} \frac{2\alpha^{2}}{x^{3}}, & x > d \\ 0 & x \leq d \end{cases}$$

$$e = \begin{cases} \frac{2\alpha^{2}}{x^{3}}, & x > d \\ 0 & x \leq d \end{cases}$$

$$e = \begin{cases} \frac{2\alpha^{2}}{x^{3}}, & x > d \\ 0 & x \leq d \end{cases}$$

$$e = \begin{cases} \frac{2\alpha^{2}}{x^{3}}, & x > d \\ 0 & x \leq d \end{cases}$$

$$e = \begin{cases} \frac{2\alpha^{2}}{x^{3}}, & x > d \\ 0 & x \leq d \end{cases}$$

$$e = \begin{cases} \frac{2\alpha^{2}}{x^{3}}, & x > d \\ 0 & x \leq d \end{cases}$$

$$e = \begin{cases} \frac{2\alpha^{2}}{x^{3}}, & x > d \\ 0 & x \leq d \end{cases}$$

$$e = \begin{cases} \frac{2\alpha^{2}}{x^{3}}, & x > d \\ 0 & x \leq d \end{cases}$$

$$e = \begin{cases} \frac{2\alpha^{2}}{x^{3}}, & x > d \\ 0 & x \leq d \end{cases}$$

$$e = \begin{cases} \frac{2\alpha^{2}}{x^{3}}, & x > d \\ 0 & x \leq d \end{cases}$$

$$e = \begin{cases} \frac{2\alpha^{2}}{x^{3}}, & x > d \\ 0 & x \leq d \end{cases}$$

$$e = \begin{cases} \frac{2\alpha^{2}}{x^{3}}, & x > d \\ 0 & x \leq d \end{cases}$$

$$e = \begin{cases} \frac{2\alpha^{2}}{x^{3}}, & x > d \\ 0 & x \leq d \end{cases}$$

$$e = \begin{cases} \frac{2\alpha^{2}}{x^{3}}, & x > d \\ 0 & x \leq d \end{cases}$$

$$e = \begin{cases} \frac{2\alpha^{2}}{x^{3}}, & x > d \\ 0 & x \leq d \end{cases}$$

$$e = \begin{cases} \frac{2\alpha^{2}}{x^{3}}, & x > d \\ 0 & x \leq d \end{cases}$$

$$e = \begin{cases} \frac{2\alpha^{2}}{x^{3}}, & x > d \\ 0 & x \leq d \end{cases}$$

$$e = \begin{cases} \frac{2\alpha^{2}}{x^{3}}, & x > d \\ 0 & x \leq d \end{cases}$$

$$e = \begin{cases} \frac{2\alpha^{2}}{x^{3}}, & x > d \\ 0 & x \leq d \end{cases}$$

$$e = \begin{cases} \frac{2\alpha^{2}}{x^{3}}, & x > d \\ 0 & x \leq d \end{cases}$$

$$e = \begin{cases} \frac{2\alpha^{2}}{x^{3}}, & x > d \\ 0 & x \leq d \end{cases}$$

$$e = \begin{cases} \frac{2\alpha^{2}}{x^{3}}, & x > d \\ 0 & x \leq d \end{cases}$$

$$e = \begin{cases} \frac{2\alpha^{2}}{x^{3}}, & x > d \\ 0 & x \leq d \end{cases}$$

$$e = \begin{cases} \frac{2\alpha^{2}}{x^{3}}, & x > d \\ 0 & x \leq d \end{cases}$$

$$e = \begin{cases} \frac{2\alpha^{2}}{x^{3}}, & x > d \\ 0 & x \leq d \end{cases}$$

$$e = \begin{cases} \frac{2\alpha^{2}}{x^{3}}, & x > d \\ 0 & x \leq d \end{cases}$$

$$e = \begin{cases} \frac{2\alpha^{2}}{x^{3}}, & x > d \\ 0 & x \leq d \end{cases}$$

$$e = \begin{cases} \frac{2\alpha^{2}}{x^{3}}, & x > d \\ 0 & x \leq d \end{cases}$$

$$e = \begin{cases} \frac{2\alpha^{2}}{x^{3}}, & x > d \\ 0 & x \leq d \end{cases}$$

$$L^{\frac{1}{2}\left(\begin{array}{c} (x_1 \cdots x_n)^{\frac{1}{2}} \\ 0 \end{array}\right)}$$

(i) $f(x;\theta) = \left(\frac{\theta^x}{x^3}e^{-\frac{\theta}{x}}, x>0\right)$ L= (2) $F(x;\theta) = (1 - e^{-\frac{x^2}{6}}, x \ge 0)$ L= L= (1) $X_i \sim N(p_i, \sigma^i)$, $\xi_i = [X_i - \mu]$, $\xi \neq \xi_i, \xi_2, \dots, \xi_n$, $L = \prod_{i=1}^n f_{\xi_i}(\xi_i, \sigma) = \sum_{i=1}^n f_{\xi_i}(\xi_i, \sigma)$ (1) $f(x;\sigma) = \frac{1}{2\sigma}e^{-\frac{|X|}{\sigma}} \sim \omega < x < +\infty$

A STATE OF THE PARTY OF THE PAR

HANDOC HANDOC