主题: 机率统计关键公式集锦[5]如烟湿斑[5.1]大数定律 1. P{|x-11| > E} < E V V > O 这点 $P\{|X-U|<\varepsilon\} \ge |-\frac{\varepsilon^2}{\varepsilon^2}$ $2. \lim_{n\to\infty} P\{|X_n-\alpha| \ge \varepsilon\} = 0 \text{ if } X_n \xrightarrow{P} a$ 4. lim P{ | nA - P| > E} = 0 5. lim P{ | 1 \$ Xi - u | > E} = 0 X1, X2, ... Xn独立同分布 [5.2] 中心极限定理 独立同分布的中心极限定理 lim) = Xi - nu = X } = Ø(x)

总结:

		24年2世纪9日4日数学期望
日期:	11	主题: 概率统计关键公式集锦[4.1]数学期望[4.1]离散型随机变量 [4.1]离散型随机变量
		[4.1] 离散型 P的和文里 [4.1] 高散型 P的和文里 [4.1] 高散型 P的和文里 [4.1]
		1. EX = S X K P K , K=1,2,3 [多文]
·证明	*	$2 \times B(n, p)$, $E \times = np$
・证明	☆ ◇	$3. \times P(\lambda)$, $E \times = \lambda$
·证明	*	4. X-G(p), EX=P
		[4.1.2] 连续型 摩 机变量
	❖	1. E(X)= (*** x f(x) dx 【绝对收敛】
	**	$2 \times \sqrt{(a,b)}, E(x) = \frac{a+b}{2}$
・证明	*	$3. \times E(\lambda), E(x) = \frac{1}{\lambda}$
		[4.1.3] 随机变量 函数
	SUR IN	1. Y=g(X), E(Y)=E[g(X)]=至g(Xk)pk, X高散
		2. 1=g(x), E(Y)=E(g(x)]= [-∞ g(x)+(x) dx X连续
		4.1.4]二维随机变量函数
		1. $Z=g(X,Y), E(z)=E[g(x,Y)]=\sum_{i=1}^{norm}g(X_i,y_i)P_{ij}$
		$2.Z=g(x,Y), E(z)=E(g(x,Y))=\int_{-\infty}^{+\infty}\int_{-\infty}^{+\infty}g(x,y)f(x,y)dy$
		3. Z=9(X,Y), E(X)= \(\frac{2}{2}\) \(\frac{2}2\) \(\frac{2}{2}\) \(\frac{2}2\) \(\frac{2}2\) \(\frac{2}2\) \(\frac{2}2\) \(\fr
		4 Z=9(x,Y), E(x)= 100 (+00 xf(x,y) dxdy, E(x)= (+00)+00
		4.1.5」数字期至作质
	***	1. $E(X_1 + X_2) = E(X_1) + E(X_2)$
	**	2 E(xY)= E(X)E(Y) 前提
	AX AX	3 E[g(x)h(y)] = E[g(x)] . E[h(y)] = 1
总结:		Lh(y) 前接是XI极百独立

日期: 主题: [4.2.1] 方差 $D(X) = E\{[X - E(X)]^2\}, 6x = JD(X)$ 2. $p(x) = E(x^2) - [E(x)]^2$ XX [4.2.2]方差、性质 1. D(c)=0, C为常数 2. $D(ax+b) = a^2 D(x)$ 3. D(X+Y) = D(X) -1 D(Y), X.Y独立 [4.2.3] 常见方差和期望 1. 0-1 E(x)=p, D(x)=pq 2. $X \sim P(\lambda) E(x) = \lambda$, $P(x) = \lambda$ 唯一确定 4. $W \sim U(a, b)$, $E(x) = \frac{a+b}{2}$, $D(x) = \frac{a+b}{12}$ 5. $x \sim E(\lambda)$, $E(x) = \lambda$, $D(x) = \frac{1}{\lambda}$ 对主一届定