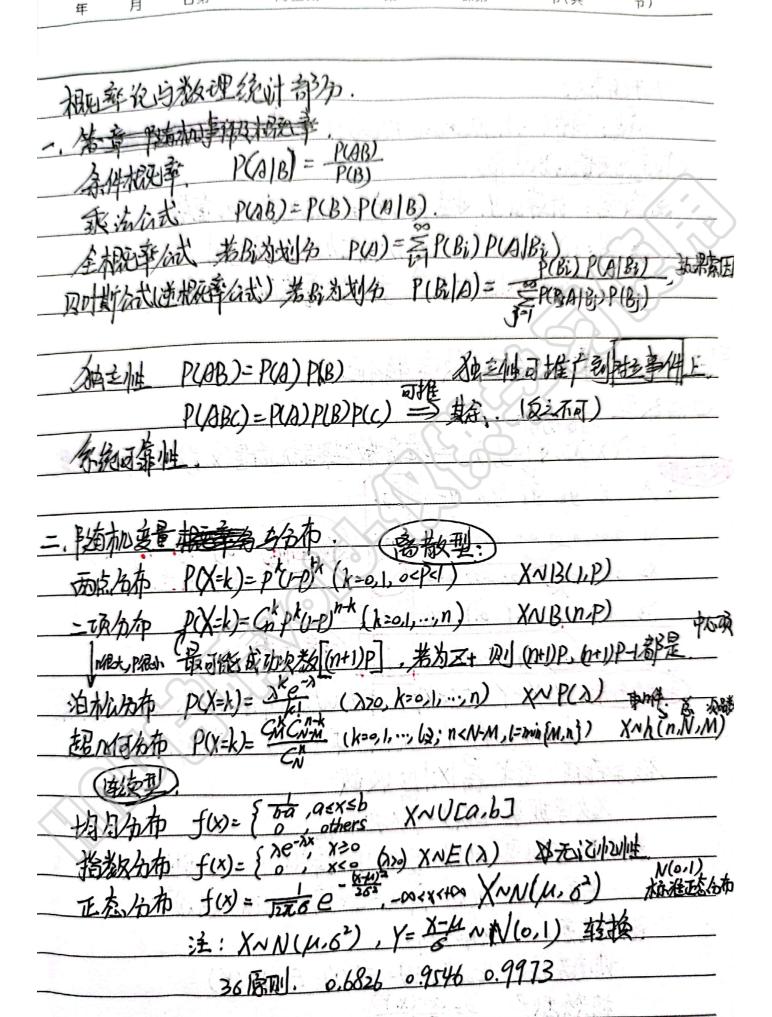
日第



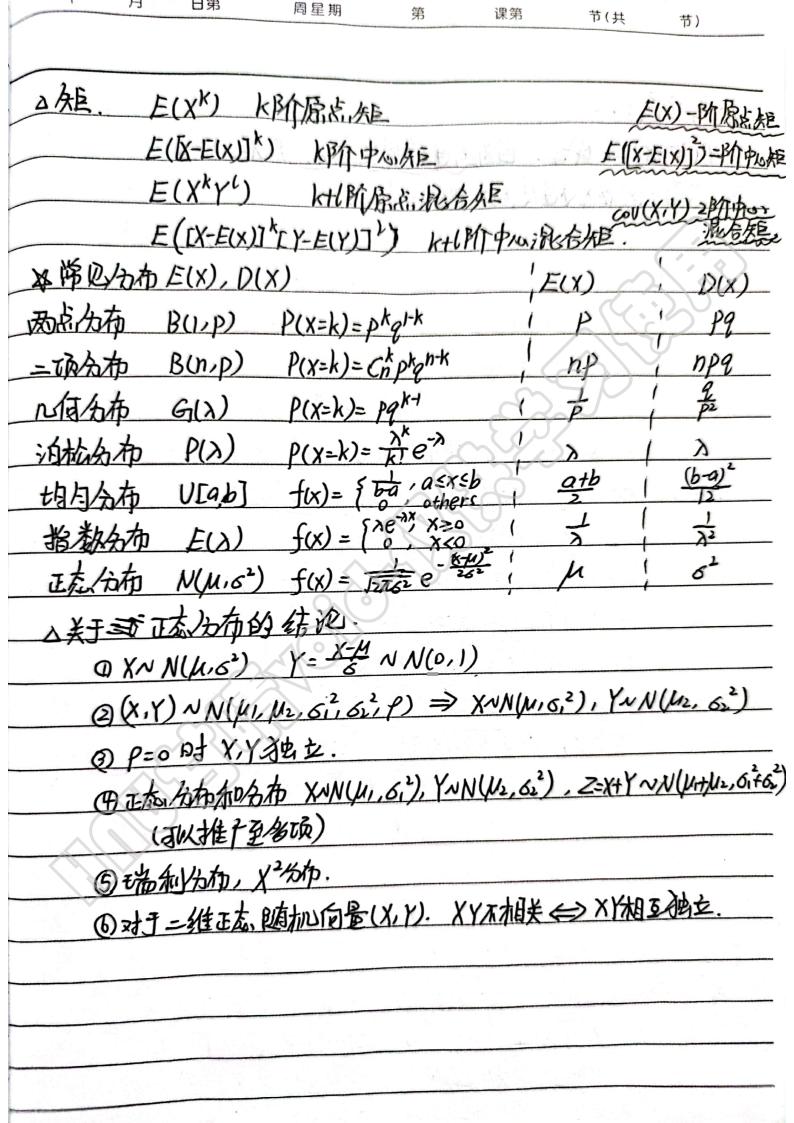
	The state of the state of the said
Bheyts.	
塘点:有界(0-1), F(-01)=0, F(+0	9=1. / , 右连续 F(x)=F(xto)
()对加速是正米的方	13 KIN
这样到 以从上十十十五年	多面21叠加,重整.
直续型:①y=g(x)人f(y)=fx	[h(y)]· h(y) 若h(y)
②y=g(x)在不同较人 fx(1) = \filling)] . hi(4)
三十二日 随机向量与力布及数字特征	
① 熟款型 向是为:	CHANCE STATE
Rij = P(X=Xi, xY=Y;) = 维多数	到时机公号(人人)松克茶公子中
X y, y2 y3 y4 yr P3	Edening & (VII) MANDENNA
- XI 0.01 0.01 0.01 0.01 0.05	ada Historia
X2 0.02 0.02 0.02 0.02 (0.1)	Will Xb. 4
~	the sale of the sa
Poj 0.13 0.13 0.13 0.13 0.48	的多分面.
Button W=X+Y, Z=XY, FX	W.Zが有工場が取る かいしょせ
DEMONSTRY VENICA VI	+ VIIII The L
	7
MS字期望 E(X)= Nipi	The same of the same
	= = 9(xi)P 4445 = P = T
方差 D(X)= 是(Xi-E	$(x))^2 (i - E(x^2) - (F(x))^2)$
一 的对方差, 具体分析、	: XNINGARE
-	(Y)-E(x)E(Y)
市日大学大教介 P= COV(X,Y)	<u> </u>

②连续型(二维) A NRE辛密度函数 P[aisXsd, aisYsb2]= Sa. b. f(x,y)dxdy 儿族: f(x,y)≥0, \$ f(x,y)dxdy=1 出加函数 F(x,y)=P[Xex,Yey] 1性後: 单调不减, 规范1性, 右连续1世 * P(x1<X<x2, y1<Y<y2) = F(x2,y2) - F(x3,y1)-F(x1,y2) + F(x1,y1) 7,0 反侧: F(X,y)= [0, X+yxo 不是=维阳量(X,Y)为布函数 F(x,y)=P(X=x, Y=y)= Sx Sx f(u,v) dudv. 联约 $f(x,y) = \frac{\partial^2 F(x,y)}{\partial x \partial y}$ fx(x)= J-mf(x,y) dy x的一年切片 边缘相互致密度(函数) fr(y)= 5+00 f(x,y) dx 边缘/方在正数 Fx(x)=P(X≤x, Y<+∞)= fin f(x,y)= F(x,+∞) $f_{Y}(y) = P(x+\infty,Y \leq y) = \lim_{x \to \infty} f(x,y) = f(+\infty,y)$ 或有 Fx(x)=F(x,+xx)= Sx [stof(uy)dy]du Fr(y)= F-(+My)= [-0 [] f(x) dx] dv が続け F(x,y)=Fx(x)·Fx(y), f(x,y)=fx(x)·fx(y) 若X,YX生, AJg(x), h(y)独立 独主 △] 35. 秋水布: 若z=g(x,y) → y=h(x,z) fz(3)=[mf(x,h(x,z))· | 31/32 · dx. Z= x+Y 40分布: fz(z)= f= f(x, z-x) dx x, Y独生 f= f(x).fy(z-x) dx fz(3)= (+00) f(z-y,y) dy xxxx [+00) fx(x) fx(y) dy Z=XY 為方布: fz(z)= [to 14]f(yz,y)dy X, Yakt [to fx(yz).f(y)] X/为布: X,YALLENN(0,1), Z=X+Y f=(2)= (2e-2,820) $\mathcal{A}JU=\max\{X,Y\}\quad F_U(z)=F_Y(z)\cdot F_Y(z)$ (X,Yày左) $V = \min \{x, y\}$ $E(z) = 1 - \Gamma \cdot E(z) \cdot \Gamma \cdot F_{x}(z)$

节)

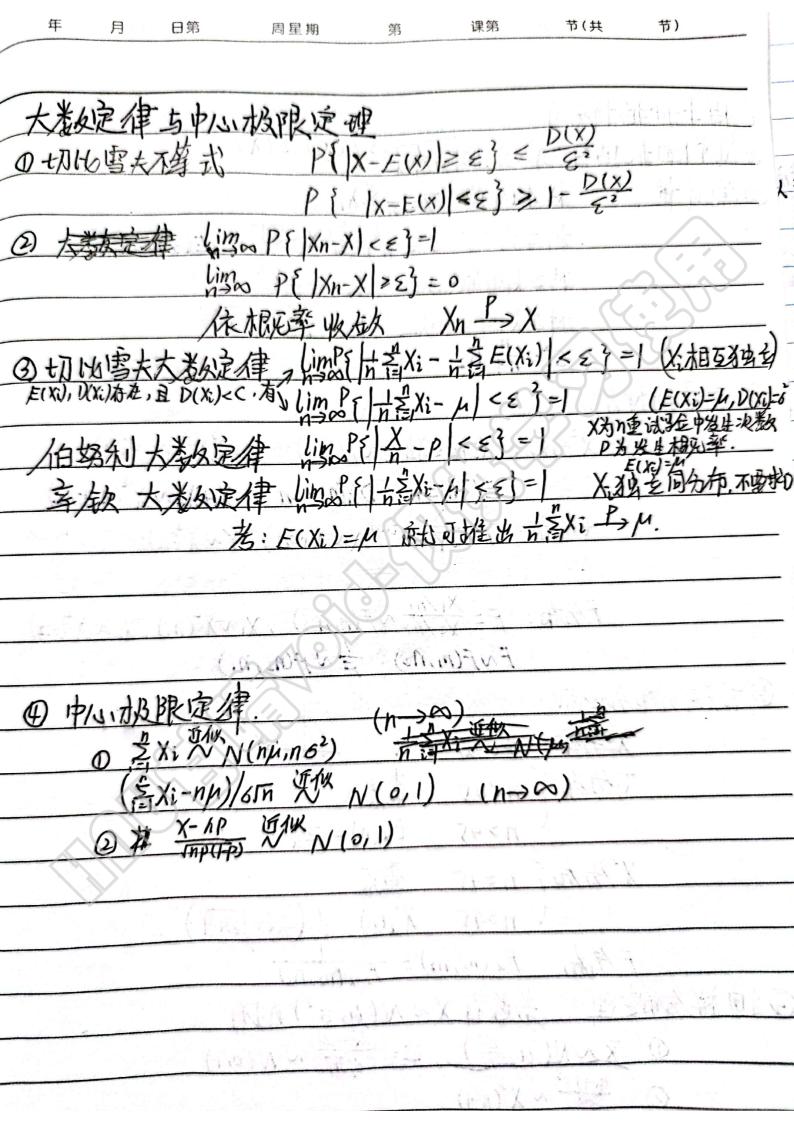
周星期

△期望 E(x)= \frac{+∞}{∞} xf(x) dx 39数期退 对有Y=g(X) E(Y)= E[g(X)]= S=mg(x)f(x)dx Af Z=g(x,Y) E(z)= E[g(x,Y)]= [m]-ng(x,y)f(x,y) dxdy E(X) = S-0 xfx(x)dx E(Y)= Story yfy(y) dy. 期望他底: 线性性质 E(aX+bY)=a E(X)+bE(Y) E(c)=C 3点也条件下 E(X+Y)=E(X)+E(Y) 和西施瓦茨不역式 E(XY) ≤E(X) E(Y) $D(x) = \int_{-\infty}^{+\infty} (x - E(x))^2 f(x) dx$ $D(x) = E(x^2) - [E(x)]$ $D(ax+b) = \otimes a^2 D(x)$ (X+Y)=D(X)+D(Y) ±200V(X,Y) 协方差 60V(X,Y) = E[(X-E(X))(Y-E(Y))] COV(X,Y) = S= S= [X-E(X)][Y-E(Y)] f(x,y) dxdy COV(X,Y) = E(XY) - E(X)E(Y)cov(ax,bY) = abcov(x,Y) COV(XI+X2, Y) = COV(XI, Y) + COV(X2, Y) cov(X,Y)=cov(Y,X) > P{Y= a+bX } = | X与Y不相关 OV(X,Y)=0 分 Pxy=0 $\Leftrightarrow E(XY) = E(X)E(Y) \Leftrightarrow D(X\pm Y) = D(X) + D(Y)$



95

1. P(3=)	()=0成之,	因为对连	是型金里人	P(X=a) =0	3
2. 以有力	(x) 在XXX	E of F'(x)	=f(x).	(i'na-x)	
291	I CARD XIE.	7111		icxida?	10
V/(1	A-15/2	1 1 1 1 1 1	Xth Ad a Chax	a distribution	
201	N - S	1- : 40	ena x = (dexx)	1 Panie	
			1-1/19 = (N -X)	RIVE	
A I	La di	1	((() () () () () () () () ()	1 4 99	
16-6	ato	45,50	1x3 = (x1)	- Facill	
	1	2	(X) = (X)	FIX)	th.
ib.	14	Q (100 g	$\frac{1}{2\pi c} = (x)$	- Caulia	1
		0)	1 ic.	1. 1. 1. 1. 1. 1.	7 5
	40	(6,1)	UN FX IN	A Charles	L V
· · · · · ·	3/200	MANY E	2 5 7 2	A ALLIA MA	7.X
	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1			The state of the s	



里相外外外人

t分布 9 n ≤ 45 杏素

ta(n) = Za

查表 X2分析 1 n 645

 $\chi_{\alpha}^{2}(n) = \frac{1}{2} \left(Z_{\alpha} + \sqrt{2n-1} \right)$ n>45

Fa (n, n2) = Frd (n2, n) F历布

若总体 X N N (M, 62) N)有

Z= X-4 ~ N(0,1) O XN(u, st)

(n-1)s2 ~ X2(n-1) (2)

