## 《概率论与数理统计》大作业 (A) 答题纸

题号	=	Ξ	四	Б.	六	七	八	九	+	总分
得分	Y =									

第一題 (10 分) 解答:  $\frac{(x^2 + \zeta_1^2 + \zeta_2^2)}{(x^2 + \zeta_2^2)} = \frac{1}{3}$   $P(x=1) = \frac{(x^2 + \zeta_1^2 + \zeta_2^2)}{(x^2 + \zeta_2^2)} = \frac{2}{15}$   $P(x=2) = \frac{(x^2 + \zeta_2^2)}{(x^2 + \zeta_2^2)} = \frac{2}{15}$   $\times \qquad 0 \qquad 1 \qquad 1$   $P(x=2) = \frac{(x^2 + \zeta_1^2)}{(x^2 + \zeta_2^2)} = \frac{2}{15}$   $\times \qquad 0 \qquad 1 \qquad 1$ 

 $P(B|A) = \frac{P(AB)}{P(A)} = \frac{3}{8}$ : 指疑信士機等務

补加井 第二题(10分)解答: Fy(y)=19-y=h=>=>|=|(e)=xxe)=Fxe)-Fx(e) 42 "xxV(0.1) :fag= (1, b (xx ) fr(y)= fr(y)= effer) +etf\_(e)) FCO)= P(X=x)= {0, 20<0 20,050<1 : e>>1. 0<e>><1 2: fx(x)= (1,0<x<1 设事件A为对X共行5次推及观测\_直到第5次才第=次2020 线上 · fry e · P(A)=(4-(3)(3)), 3= 1/4 |= | hx| 新機築複数

fr(y)= {e<sup>y</sup>, y>0
0・火0 (2) Fxcy)= P(xsy) = P(1/m2/sy) "Y=14x130 : YSOAT, Pr(Y)=0

-: P(x>17)= SS f(x), y)drody x>24 = Sidro Sil27dy = Sidro dr = \( \frac{1}{2} dn = \frac{1}{8} \frac{4}{0} = \frac{1}{8}  $-P(x>2y)=\frac{1}{8}$ 

第四题 (10分) 解答:

· "V=max(x, Y), V=min (x, Y) P(v=1, v=1)= P(v=1, Y=1) = 4 P(V=1,v=1) = p(x=1, Y=1) + p(x=1, Y=2) = \$ PCV=2, V=2)=P(x=2, Y=2)=1 PCV=1.V=2)=0

" PCV=2). P(V=2) = = -: USVA独立

(or(9, 5)= 1/D(9)= 6 第六题(10分)解答: 4: : xx N(0.62) Car (1, X)=0 -: ECX)=0 -: Pr. 12=0 DCX\_)=6" .: 7相步 F(7)= 1 & F(0) =0 义治性, 吸机 顽化, 比变化 D(x)= 12 = 0(x)= 6 破化,则使化 人可理 加维得 二门人献、放松 F(1,)=F(0,-250) =E(0,)-2E(2)=0 E(1, = E(2n-270) = 0 Carch, 12 = (6x (20, 20, 20, -12) []=(ov(x, xn)-2(ov(x, xn)-2(ov(x, x))+4(ov(x, x)) 770 ~~ 本社之 Cor(x,x)=D(x)=1 ··· GrCX;, xj)=0 Lif且(isjen) Cor( = , m)= Cor( = 7, m)= ( Cor( = 7, m)  $=\frac{1}{h}D(X_h)=\frac{6}{h}$ 

第七题 (10分) 解答: 4, 14=E69)= +1 = +0.7+1.40 = 9 D=ZX. 短线量量=41=27

(5) 72. 双挺同旅 · Ela, )= Flog= } E(x)=\$ Z(x)= ? E(x)=(+0+10)1=== DO0= E(0) - F(x)= 1- 1 - D(x) D(>)= 1/50/4)=1-8 E(8)= E(45)=4E(5) =4[Q\(\overline{\pi})+[\frac{1}{2}]=\frac{1}{2}+\text{O}^2

:江田中日 : 台提日的石编估计

## 第八题 (10分) 解答: 4 720 M(13) Y~VCLL) -ifx(x)=[=, 10x3 frey 1,15×2 设到润W W= \31 231 H444< :X与Y相致松 f(xy)=f(x)+f(y) E(w)=5537fcxy)dxdy+55xfcxy)dxdy = 5, dy/3 = ydx+ 5, dy/yx+xdx = 5 - 4y - 2y dy + 5 - 1 - 1 - 1 dy = 13

-:新平的测剂于品元

## 第九题(10分)解答:

4 0据假设 H: /1=/000, H: //4/000 (5)

四轮域: |z|= |x-/000 元 3拒绝域: |z|= |x-/000 | > tol/2(h-1)= 2.26 L

田文湖值 12|=|= 1000 |=0.2094

序号:

团判断. 02094<2.262

:. 株/拒絕城

**越接临时沙梅鹤** 鸭滩鸡,加奶

1-d=0.95 1=10 5=912.04 = (4-45 ~ x24-1) P[ 4-US < X(4-1)]=1-d No.05 (9)=16.919 P(6 > (1-15) = 2 = 095 (6 = (A-1/5) = 485.16

:置信水平为92%的置信下限为85.16

第十题(10分)解答 小海的此前量新品 帮盼此翁家

(5) N王: P(BIA)= 0.9 悸: PCBIA) = D.q

(3, 能, 获取各分分析人最终是对场的一种发展, 假设拥有量多年的人类要拥受多多的好的性格。) 是正确的,即此新物、批解等件。

但,在这种,小科·J专目睹了此人有量象牙,那此人发对格做过篇,即一个小规律的发生了, 的人是原假的真性,拥有大量好的人想要够解料概律件,所以此人很可能会对待的故障。 总结,拒绝原设设,将成双点又与之矛盾,所以是错误的。