確率統計学レポート用紙

学籍番号: S/24o 234

週去間2016年度

1.(1)B(n,p)に従うとは、Xが確率腐数ね=(を)か(1-p)をもっこと。

500人集为4月20日生于40万窟辛的"元后至《Et Xは2項分本B(500,365)に廃う。

Po(ス)に近似するとき、えのではは1、37である。

(2)人的、ん、できもっとも人本。 大一川、ま子均の、分散しをもつ。 Xが主要の本NCU、が)に発送さきNCO、わに発きる。

(3) X = Xi+Xz+X3+…+Xne素があるかなめなるかな

Xi...Xux 正规分布的可断作者标本《とき

(\$ 6 A X2 - 1 E70

US2 = 5 (Ki-1)2 (F 6) A / N-12/1/2 /0

 $(5)(i) = \mu_r \operatorname{Var}(X) = \overline{D}^2$

(11) Xはいつののときいにる発音の文章するのもし大数の多子之気! このは標本平均的母平均の一致推定量であること

(豆豆) いかしのとき又は近今からいか本川しい、こうに彼らのもし中心を問題

(iv) u=-1,0=2000 £ n=2000 £ 1\$ 60 £ N(-1,0.1)1=9,000

(6) 5= = = = (Xz-X)2, U= = = = (Xz-X)2

自かりの不偏性定量であるとは手(の)· のも満たすこと、

4. N=100, X=5.8, 5=0.16 9590/EREPORE [X- R10.00) TN. X+ R(0.05) TO \$toh5[5.8-1.96. 0.4, 5.8+1.96. 0.9] (top) 7 [5.72, 5.88] ~ tas. 5. Ho: M=16.1, H: M+16.1 板部户OTT 又=X-16.1 供证权份率N(0.1)(注度方。 n=16. X=17.4,0=957 Z= 4(17.4-16.1) =1.73 < 1.96 = £(0.08) まって、検発力も採択する。 Ho: K= 16.1, H1: M>16.1 にラいて内側横定を行う。 上同様に又产1.73 Z=1.73>1.695=2(2x0.06) よって後後村のき乗却する