演習問題

e.f. 爱以萨定理

- (1) Xv:1.2. = E[1×1] < 0 928. = E[X,] = E[=X,] Eat.
- (2) $P(0 \le X < \infty) = | n \le 2$. $\lim_{N \to \infty} N = \left[\frac{1}{X} \mathbb{I}[X > n]\right] = 0$ $\in \overline{\mathcal{A}}^{t}$.
- (3) 優収東定理を同いて、本文中の行数かした種かの支援する経を示せ、 ヒント: り(t,x)がな(なーを,なった)で/面上階級合可能なとと、 公りくくるで、306で、ロマー

$$\frac{g(t+k,x)-f(t,x)}{\hbar}=\frac{2}{5\pi}g(t+ok,x)$$
 ξ_{2} . ξ_{3} . ξ_{5} . ξ_{5} . ξ_{6} .

- (4)一様でなり特遇関数である。 特性関数で用して平的と分数を求めた。
- (5) 正規分布の特性関数を事ませよ。
- (6) 1.d.f. No f(1) = = = e-|X| (x∈(R) 2-53/a/f の特性関数を求めま
- (7) 元十十日関数小杂散的信息示せ。
- (8) 件等性関数の連続性(中(th)→+(か);fth→t)で示せ ヒンナ:優级東定理
- (9). X1, X2, ---, Xn+1 A-2乗「積かの時、 X1, ---, Xnを Auz Xn+1を新でが予選しお最外2乗解をするから、 ファリ、 E[(添成 di Xi - Xn+1)²] を最小2 村3 又= (dr,---, dn) TEP を求めよ (解は1)とは思うない)