一般化されたフィッシャーの情報量と漸近理論

§1、フィッシャーの情報量の一般化

X:距離空间

C(*): 光上の穿数個有界連續陶数空间

田: 官数空間上ののを含む南も向

(Po; 06回):米上ので発生がいい辺ら多つう、

P = Po

位定 X上の全有界は (Signed) til ルigsを Q motel

$$w-\lim_{k\to 0}\frac{P_k-P}{h}=Q$$

但(, (sap=c のとき J(を)=cを する。そ上の非健議 自動の有限引くらいによい、n)はこりに=|をみたすとき その有限連絡分割と呼ぶ。

> I ≡ Sup ∑J(%) {%}:有限連続分割。

$$I' = \left(\left| \frac{dQ'}{dP} \right|^2 dP \right)$$

と定義りる。

- (2) QS * (n + + , I = 0
- (3) Iはアルデャーの精験量の抗強におっている。

定戦之(アラーメル=ラオの不等式の格強)

inf $\{V_p[\hat{\theta}], \hat{\theta} \in C(\mathcal{X}), E_p[\hat{\theta}] = 0, E_{\alpha}[\hat{\theta}] = 1\} = \frac{1}{\Gamma}$ 121, V 135%, E IFFT E E FT 3. FT, $\frac{1}{\infty} = 0$ & \$\lambda\$.

タス QSキのの場合の考察

Qs+oのとき、I=∞とわる。このようひ場合、精動の量を表わす目をとして

定理3

かみとする。