可极限定理, 漸近理論 $\overline{X}_n = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n X_i$ lim fn (a) = G(a) lim fn (x)= 1 270 Xn ~ N(0, 1) lin fals)=0 χ <0 $F_n(x) = \Phi(f_n x)$

Non TUR \$P\$二乗级束 \mathbb{Q} $\int X_n \int \mathbb{F}[X_n] = \mathcal{M}$ $V [X_n] = \sigma^2$ 大数0弱去则。 $E[(\overline{X}_n - \mu)^2] = V[\overline{X}_n] = \frac{6^2}{n} > 0$ 四份布收束

区小数表到 二項分布 N=20 Xn对於P(=历布12(分布以来下3. 图中心和限定理 「「(太一山) 中 NCO、or) に同布切束は、 中、地理院理 四极限分布 $P(M_n \le x) = \prod_{i=1}^{n} P(X_i \le n) = (l - e^{-x})^n$ 也加加市

71=上流布

刀行化市布

图行布収束 《性質 Xn + X スル"H-n 確題 Xnt In > x+C ① 連続军像定理 In a C Xn In -> CX $X_n \rightarrow X$ h(xn) -> h(x) (3) Mn(t) - M(t) X -> X 图的次元的布织束 四元の法 f(xn)-f(n) a f(n) (x-m) lim fr (2.7)= Q(2.7) Tr (x-11) -> N(0, 62) $\prod \left(+ (x) + (y) \right) \rightarrow N \left(0, + (u)^2 6^2 \right)$ は 自由度2n 力分二乗分布に従う -f (x)= x2 $\mathcal{N}(0, (2\mu|^26^2)$ f'(x)= 2x

$$P(X=9.5) = P(Z=\frac{9.5-30\times\frac{1}{6}}{30\times\frac{1}{6}}) = 0.014$$

$$\frac{1}{\sqrt{2}} \frac{\sqrt{2}}{\sqrt{2}} \sim N(0.1)$$

$$\frac{1}{\sqrt{2}} \frac{1}{\sqrt{2}} \sqrt{2} = \frac{1}{\sqrt{2}} \frac{1}{\sqrt{$$

~ N (0. 9m⁴0²)

 $[2] f(a) = x^3$