(ize||-. D|g) = E(g-E(g))2=E(g2-2gE(gHE2/g))=E(g2)-E/g) 二、由外市的主义和:在罗心风的,则目检到市市的水、号、号、是心外的。) St. g = Z52.  $E[S] = \frac{n}{2}E[S^{2}] = \frac{n}{2}[O(S^{2}) + E[S]] = \frac{n}{2}[I+O] = n$  $D(g) = D(\frac{h}{Z}g_i^2) = \frac{h}{Z}D(g_i^2) = \frac{h}{Z}[E(g_i^4) - E^2(g_i^2)]$  $= \sum_{i=1}^{n} \left[ \exists i : \beta_{i}^{4} \right] - \left[ 1 \right] = \sum_{i=1}^{n} \left[ 3 - 1 \right] = 2n.$  $\int (1 + \frac{1}{2})^4 dx = \frac{1}{2} \int (-x^3) de^{-\frac{x^2}{2}}$  $= \frac{1}{\pi} \left[ (-x^3) e^{-\frac{x^3}{2}} + 3 \int_{0}^{+\infty} e^{-\frac{x^3}{2}} \chi^{2} d\chi \right]$  $= \frac{3}{5\pi} \int_{-\infty}^{\infty} x^2 e^{-\frac{x^2}{2}} dx = 3 \left[ \frac{4g^2}{3} \right] = 3$ 提升. 为. 为素自选身体了~N(4.8°)(0本)(2(6-3)°) 0 t D (= (9,-4)2)

1.  $\widehat{M}_{0}$ :  $\frac{\overline{Z}(g_{1}-\overline{g})^{2}}{\delta^{2}} \sim \widehat{g}^{2}(n-1)$   $\therefore D(\frac{\overline{Z}(g_{1}-\overline{g})^{2}}{\delta^{2}}) = 2(n-1) \Rightarrow D(\frac{\overline{Z}(g_{1}-\overline{g})^{2}}{\overline{Z}(g_{1}-\overline{g})^{2}}) = 2(n-1)\delta^{4}$  $\therefore D(\frac{1}{\delta^{2}} \frac{\overline{Z}(g_{1}-h)^{2}}{\delta^{2}} \sim \widehat{g}^{2}(h)) = 2h \delta^{4}$ .

2·Pins 第1面特例·若引· 岩類母体了~ N(0,1) 则 要·Jing ~ 七(m).

3. P246. 发2的特例: 读写, 公为为, 加部都美国安住 N(41,62) 面和飞程针样,全写前与Sin分号/为这面行样同类系。

 $\frac{S_{1n}^{2}}{S_{n}^{2}} \sim \mathcal{F}(n-1, n-1) ; \tilde{\sigma}_{n}^{2}$ 

4. 舒要求会证明(考点)

5.1前往数 ①若力(号=a)=1、则证 a=ap,称ap为P时际位数 教科男也我户的下方代数为分伦数 ②若 P(号76)=P,则证6= bp 称 bp的P的上所经数 根据空义动物下分伦牧岛,至上分伦牧岛美生 · P/g = app)=1-p = 1-p(g=bp) 注意数相遇的用下分及,管料的线数 注意) 级:更标准匹达稀函数用容号U, 13/1. g~N/011 据标准链线的对称规》以=一以 程制 しいか=-1.65, Uo.gs=1.65. (第用)

