(10分)证明  $R = \{\frac{a+b\sqrt{-11}}{2} : a,b \in \mathbb{Z} \ \exists \ a \equiv b \pmod{2}\}$  依数的加、乘法  $V_{k}$ 构成 Euclid 整环. では、首先は大兵力を活は田をして 必以れ Pin 3.6.1 1 = 1 = 1 2 = (2k+fa,) (1) + Astituta) (1) = (arms)(2(b, k) +(a, ta, 1) of 1) 4. Pus (1) 里纳 又 [(-22h, k2-1(h, 02+bar)-59, 02)-(0a)+ a, k+ nh +2h,k)] 及对发热舒强 故题整环 N(afbfi) = 07/1162. se li sai i  $\phi$   $\alpha \in F$  让  $\sigma(\alpha) = \alpha^p$ , 试证  $\sigma$  属于域 F 的自同构群  $\mathrm{Aut}(F)$ . [先说明 p 为 域产的特征。] (加工) 水为木林 证:由题克,下的特征为P且F的一片循环群 于是 baek· bd=D etalet-6( 7th) = (9th) = 91th; = 6001+ 6(1) 6 (xb) = (xb) = 6(x)-6(p) ~ (麺(二) 又里的 6 为下一下的双射,故 6 CAUH(F) F城: pre=0. Faq-Image (Appl)

Faq-Image ( 又发 al=bl (a) (a-b)l=0 (a-b=0 (a-b). . ab=

下有的城; 洋射. 机海豚

游客的