23.3.21 19. (1) $\alpha_1 \alpha^2, \alpha^4, \alpha^7, \alpha^8$, 13. 即判断这些深定变过 Ω^{11} , Ω^{13} , Ω^{14} Mn(IR)上的加法和取迹好风, (2) {ak|k=0,1,2,...,14}=<a> 由矩阵论识,影和 (1)(2)(4)村南大子群, {e}=(e> (3)不构成。 $\{a^{k}|k=0,3,b,9,12\}=\langle a^{3}\rangle$ {ak|k=0,5,10}=<a5> 15. (1) {e} (2) [e,a], aa=e. (a3> (a5> (3) $\{e, \alpha, \alpha^2, \alpha^3\}$ $\alpha^4 = e$ \ces 16. 任馬江·HX,46H,H,XyTeH,Ha. 20. 反, 差3c= am=b", o(mcp 13 X=hiha, 4=hiha. 其中h..hieH..ha.hieH.. 由于(m,p)=1,3x,以, Xm+yp=1. x4-1= h.h.zhzhzh!-1 $Q = a^{\times m + 4}P = (a^m)^{\times} = b^{\times n} \in \langle b \rangle$ **彩** 由于Hith =Hath, hab's h' + eHath, 故(a) (1 cb)= sel. 3 h*6H1 h*6H1 h*6h*=h-6-1-1-1 数メリーートルがんさとけいり => UX, YEH, Hz, XYEH, Hz. 这 X=h,h, 4=h,h,, # +h.h.eH., h. h. 62 6H2. X4 = h, h2hi h2 & H, H2. 由任意性,可知出出出品品出版。 又显然出版《出版出版、数出版出版》出版。 这XU=h*h*, h*eH, h*eH. $(xy)^{-1} = h_2^{*-1} h_1^{*-1} \in H_b H_1$. 丽廷,由X,96的穩性,H,H,H,H=H,H.

数HILL=16HI.