於就 ·全Pn={nP介排列}={(i,,...,in/{i,,...,in}={1,...,n} is+ik j+k. Pn和Sn有多种对应方式 $P_{n} \xrightarrow{f} S_{n}$ $(i_{1}, \dots, i_{n}) \longmapsto 6 = (1 \times \dots \times n)$ $(i_{1}, i_{2}, \dots i_{n})$ (2) Pn 3 (li, ..., ln) - (li lz -.. ln) $P_3 \xrightarrow{g} S_2$ 例如 n=3 $P_3 \xrightarrow{f} S_3$ (1,2,3) A 6=id=(1) $(1,2,3) \rightarrow (123)$ 现在考虑对换作用在Pn和Sn J Sn 8=(1.200 in in) (i,; ",is;", Te;") Pr Pn & Sn 6. |交换is,it | [] 50=(St)6(St)

两国的交换.

2. Zn自分子群和简彩, n∈N, n≥2 卫的子群为某些 02 形式, 不的子群形如如 d/n,但然是及因此及看作Zn的子群. 一般地,不可子群同构意义于是不广风机、加二对。 Zn的商群。 Zn 当 Zd, d/n. 回到36页, 习题5. G工>一满同态, G=Zm, H=Zn 兀满, Zn同构于见Zm的商群一从m,由以上 itie & m.

W.