答疑  $(3-次补充习题 2) G=\{ae_{a}|ae_{s}\}, I=\{be_{s}\}\}$ 定义  $G \times I \xrightarrow{f} S$   $(ae_{a}, b) \longrightarrow ae_{a}b$ 

(2) f是-个满射, YaeS, f(ael, ara)=aelara. =aara=ela=a.

关键观察: S不是一个群,但G是一个群, eo.右么无, averition 所以 arept是左逆元 (arep)·(ae)= ee.

2.(第一次补充习题与) NG(P) P为主对角均为1百分的外上三角阵全体。设AENG(P) In+EijEP icj (Eij是n阶矩阵,只有一个非零方在(i,j)位置)。

A(In+Eij)=(In+X)A X是严格上三角阵.