2019/6/13作业

P230-231

28. 设H和K分别为群G的r，s阶子群，若r和s互素，证明H∩K={e}.

34. 设G1为循环群，ϕ是G1到G2的同态，证明ϕ(G1)也是循环群。

35．设G=〈a〉是15阶循环群，

1）求出G的所有的生成元；

2）求出G的所有的子群。

P240

6．设a和b分别是含幺环R的两个乘法可逆元，证明：

1）-a也是可逆元，且(-a)-1=-a-1；

2）ab也是可逆元，且(ab)-1=b-1a-1。