1. 用描述法写出下列集合。

①全体奇数；

②能被5整除的整数集合；

③平面直角坐标系中单位圆内的点集。

2. 求下列集合的基数。

①{{2,3}}；

②20的所有因数；

③{{1,{2,3}}}；

④{x|x=2或x=3或x=4或x=5}。

3. 设B={a}，求P(B)，P(P(B))，P(P(P(B)))。

4．设全集U={1,2,3,4,5},集合A={1,4}，B={1,2,5}，C={2,4}，确定下列集合。

①A⊕B； ②A⊕B⊕C； ③P(A)∪P(C)。

5．对任意集合A，B和C，证明下列各式。

① ((A-C)∩(B∪C))=((A∩B)-C)；

② P(A)∩P(B)=P(A∩B)。