**高二 数学学科 拓展资源7 《集合新定义问题研究》 拓展提升**

1. 已知集合*A*={0，2，3}，定义集合运算*A*※*A*={*x*|*x*=*a*+*b*，*a*∈*A*，*b*∈*A*}，

则*A*※*A*= .

2. 已知两个集合，满足．若对任意的，存在，

使得，则称为的一个基集．

若，则其基集元素个数的最小值是

3. 已知含有个元素的正整数集（， ）具有性质：对任意不大于（其中）的正整数，存在数集的一个子集，使得该子集所有元素的和等于．

（Ⅰ）写出， 的值；

（Ⅱ）证明：“， ，…， 成等差数列”的充要条件是“”；

（Ⅲ）若，求当取最小值时的最大值．