高一年级数学第30课时数系的发展拓展提高B组

1．下列说法正确的是（ ）

A．如果实数，那么是纯虚数 B.实数是复数

C.如果，那么是纯虚数 D. 任何数的偶数次幂都不小于零

2．已知集合，，，则实数的值（ ）

A． 　 B． 或 　 C． 　 D．或

3．复数，，，则的充要条件是 .

4．非空集合关于运算满足：①对任意的，都有；②存在，都有，则称关于运算为“融洽集”.现在给出下列集合和运算：①，为整数加法；②，为整数的乘法；③，为平面向量加法；④，为多项式加法. 其中关于运算为“融洽集”的是 .