**充分条件与必要条件知识点总结-高中数学选修2-1第一章**

（一）充分条件、必要条件和充要条件

1．充分条件：如果A成立那么B成立，则条件A是B成立的充分条件。

2．必要条件：如果A成立那么B成立，这时B是A的必然结果，则条件B是A成立的必要条件。

3．充要条件：如果A既是B成立的充分条件，又是B成立的必要条件，则A是B成立的充要条件；同时B也是A成立的充要条件。

（二）充要条件的判断

1若成立则A是B成立的充分条件，B是A成立的必要条件。

2．若且BA，则A是B成立的充分且不必要条件，B是A成立必要且非充分条件。

3．若成立则A、B互为充要条件。

证明A是B的充要条件，分两步：

（1）充分性：把A当作已知条件，结合命题的前提条件推出B；

（2）必要性：把B当作已知条件，结合命题的前提条件推出A。