**1.2 常用逻辑用语**

**1.2.1 命题**

1.命题：判断可能成立，也可能不成立，两者必居其一且仅居其一的语句叫作命题.

成立的命题叫作\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_，不成立的命题叫作\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

2.猜想：数学中存在一些暂时不知道真假的命题，我们称其为\_\_\_\_\_\_\_.

3.命题的否定：如果是一个命题，则“不成立”也是一个命题，叫作\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_，记作\_\_\_\_\_\_\_，读作“\_\_\_\_\_\_”.

4.命题的条件与结论：

许多命题可表示为“若，则”的形式，其中叫作命题的\_\_\_\_\_\_\_\_\_，叫作命题的\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

5.逆命题：条件和结论互换了位置，称一个是另一个的\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

【自主诊断】

1．判断下列语句是否为命题，若是，请判断真假并改写成“若，则”的形式.

（1）垂直于同一条直线的两条直线平行吗？

（2）三角形中，大角所对的边大于小角所对的边；

（3）当是有理数时，都是有理数；

（4）；

（5）这盆花长得太好了！

2．下列命题是假命题的是（    ）

A．形如的数是无理数 B．函数是二次函数

C．若，则方程无实数根 D．若为有理数，则都是有理数