**检测题 姓名**

一、已知复数，那么它的共轭复数是？

二、设，是纯虚数，其中是虚数单位，则的值是多少？

三、若变量x,y满足约束条件，则的最大值为多少？

四、已知平行四边形ABCD的三个顶点为.点在平行四边形的内部，则的取值范围为？

五、设函数，其中.

⑴当时，求不等式的解集；

⑵若不等式的解集为，求的值.

六、已知函数

⑴当时，求不等式的解集;

⑵若的解集包含，求的取值范围.

七、已知，则的最小值为多少？

八、函数，则的最大值为多少？

九、设，，，则它们的大小关系是？

十、设，，，则它们的大小关系是？