**答案**

1. 填空

1、；2、；3、；4、；5、

二、单项选择题

A卷：CBCC B卷：BCDA

三、1、(4+4)

2、

(4+4)

3、，所以(4+4)

四、1、

(3+3+2)

2、

(6+2)

3、当,, 当,

，不存在

(2+2+3+1)

五、1、； 

； （2+2+2+2）

2、设,

并且

所以，由零点定理，在开区间(0,2)内至少存在一点，使得

即方程至少存在一个根a,且0<a<2

也即是曲线与直线至少有一个交点，且横坐标x=a， 0<a<2，故该交点在第一象限.（2+2+2+2）