A卷

填空题：

1.；或 2. 0； 3. ；1

4. ； 5. 2；

选择题：D D C B D

B卷

填空题：

1. 0； 2.；或 3. ；1

4. -2；- 5. ；

选择题：C D B C D

A三.B四



A四、B三

解：



，同理

，将其代入得：



A五、B七



当x=0时，

AB六、

证明：， ，连续.

 ，偏导数都存在

 ，不可微.

A七B五、

方程两边同时对x,y求偏导：



可求得，

再利用充分条件，对，所以为极小值点，3为极小值。对 ，所以为极大值点，-3为极大值。