习题1.6

1.（1）；（2）;

（3）.

2.（1）；（2）；

（3）



其中 ；

（4）.

5. 能，.

6. 能，。 7. 。

9. （1）；

（2）；

（3）；

（4）；

（5）；

（6）.

10．（1），（2），（3）能，因为.

习题1.7

1.（1）；

（2）;

（3）；

（4）；

（5），



（6）.

2. .

3. .

5. .

习题1.8

1.（1）;

（2）;

（3）.

2.（1）;

（2）;

（3）;

（4）极小值点，极小值。

8. 最小值 ，最大值 。

9.（1）最小值；最大值；

（2）; （3）；（4）；（5）。

习题1.9

1.（1）极大值点（0,0），极大值0，极小值点（2,2），极小值;

（2）极小值点，极小值；

（3）极大值点，极大值4；

（4）极小值点，极小值；

（5）极小值点，极小值4。

2.（1）极大值点，极小值点；

（2）驻点(0,0)，一支为极大值点，一支为极小值点。

4.（1）最大值，最小值0；

（2）最大值, 最小值.

7.（1）极小值点，极小值；

（2）极小值点，极小值；极大值点，极大值;

（3）极小值点，极小值；极大值点，极大值。