大学数学习题三参考答案

1.（1） （2） （3）  （4）

2. 

3. 

4. 

5.（1）

（2）

 （3）

（4）

（5）

（6）

（7）

（8）

（9）

（10）

（11）

（12）

（13）



（14）

6.（1）

 （2）

（3）

（4）

 （5）

 （6）

 （7）



 （8）

（9）

 （10）

 （11）

（12）



7. 

8. （1） （2）

9. （1） （2） （3）

10. （1）

（2）

（3）

（4）

11. （1）

（2）

（3）

（4）

（5）

（6）

12.（1） （2） （3）

 （4） （5） （6）

 （7） 注：此题的答案可以和给出的答案相差一个常数

13.单调增加

14.（1）单调递增区间：；单调递减区间：

 （2）单调递增区间：；单调递减区间：，

15.略

16.（1）单调递增区间：，；单调递减区间：；当时有极大值4；当时有极小值-28

 （2）单调递增区间：；单调递减区间：；当时有极大值

17. （1）最大值为6，最小值为-6

 （2）最大值为，最小值为

18.（1） （2） （3）

 （4） （5） （6）

（7） （8） （9）

（10） （11）