**第一周：**

基础作业：（本周日（3月1日）晚10:00之前提交给助教杨兰）

7.1节

A部分题号：

2

3:(1)

11: （1）、(4)

12:（7）

常规作业：（自己安排时间完成，正常复学后提交）

7.1节

A：3:(3)，4，5，7，8: (1)、(2),10，11: (2)、(6)，

12: (1)、(2)、(3)、(5)、(11)、(12)、(14)，14: (1)、(2)、(5)，

15: (1)、(4)，16: (2)，19，20，21.

B：1，2，4: (1)、 (3)、(5).

注：学有余力者可多做7.1节的课后作业。

**第二周：**

基础作业2：（本周日（3月8日）晚10:00之前提交给助教杨兰）  
7.1节  
A部分题号：  
11，（5）；  
12，（6）、（10）；  
14，（6）  
18，（1），（4）

**第三周：**

**基础作业3：**（本周日（3月15日）晚10:00之前提交给助教杨兰）  
7.1节  
A部分题号：  
12，（13）  
15，（2）  
22  
7.2节  
A部分题号：  
3，（3）  
4，（5）  
  
常规作业之7.2节：  
A：2，3:（1）、（2），4:（1）、（3）、（4），5:（1），6.  
B：2，4.

基础作业4：（本周日（3月22日）晚10:00之前提交给助教杨兰）  
7.2节A部分题号：  
4，（2） 5，（2）  
7.3节A部分题号：  
4，（3），（10） 6，（6） 8，（3）

**第四周：**

**常规作业之7.3节如下**

**A：4:（1）、（2）、（5）、（8）、（9），6:（1）、（5），7，8:（1）、（5），9:（1）、（2）、（4），10:（1）、（2），11.**

**B：1，2.**

常规作业之7.4节  
A：4，5:（1）、（3），6:（1）、（2），7:（1）、（2），8:（1）.  
B：1.  
基础作业5：（本周日（3月29日）晚10:00之前提交给助教杨兰）  
7.3节  
A部分题号：4（6）  
B部分题号：3  
7.4节  
A部分题号：  
5,(4)  
6,(3)  
7,(3)

常规作业之5.1-5.3节  
5.1  
A：1，2，4:（1）、（3），5:（1）、（3）  
B：2  
  
5.2  
A：3:（1）、（2），4:（1），5:（1）、（2），6:（1）、（3），9，11  
B：2，3  
  
5.3  
A：1:（1）、（2）、（4）、（7）、（10），4:（1），5，7，18，19，21，24:（1）、（3），25，26:（1）、（2），27，30:（1）、（2），34，35  
B：2，5，6:（1）、（2）

基础作业6：（请于4月6日晚10:00之前提交给助教杨兰）  
1.证明：R^n中有限多个闭集的并是闭集；举例说明这里“有限”不能推广到“无限”。  
  
5.2节A部分：  
3:（3）  
4:（2）  
5:（3），（4）

基础作业7：5.2节A部分：  
6: (2),(4)  
8  
5.3节A部分  
1: (3)  
2: (1)

基础作业8：（请于4月19日晚10:00之前提交给助教杨兰）  
5.3节A部分：1: (9)，6，24:（4），26:（6）  
5.3节B部分：2   
（注：此题目不用再在常规作业里做了）

基础作业9：（请于4月26日晚10:00之前提交给助教杨兰）  
5.3节A部分  
31: (1)  
32: (2)  
36: (2)

常规作业：5.4节   
A：4:（1）、（3）、（5），5:（1）、（3），8，9，13  
B：1，2，3  
5.6节   
A：1:（1）、（3），2，4:（1）、（3）、（5）、（8）、（9），5:（1），7:（1）、（4），10:（2）、（4），12:  
（1），14，18，20，21  
B：2，3  
（5.5节和5.7节的习题大家自行安排，因为我们只选讲几个点）

基础作业11：（请于5月10日晚10:00之前提交给助教杨兰）  
5.6节A部分  
4: (4)  
5: (2)  
10: (3)  
11

第六章前三节常规作业：

6.1节

A:3，5；(1)、（3）

B:5

6.2节

A：3；(1)、（3）、(4)、（7）、（9），4；(1)，5；(1)、（2），6；(1)、（2）、（6），7；(1)、（2），13；(1)、（2），14；(1)、（3）

B：1；(1)、（2），2，5,， 7

6.3节

A：2；(2)、（4），4；(2)、（6）、（9）、（12）、（16），5；(1)，6；(1)、（4）、 (7)，8

B：1；(1)、（3）,3, 6

基础作业12：（请于5月17日晚10:00之前提交给助教杨兰）  
6.2节A部分  
3:（6）  
5:（4）  
6:（4）  
7:（3）  
13:（3）

基础作业13：（请于5月24日晚10:00之前提交给助教杨兰）  
6.3节A部分  
4:（3），（10），（11）  
5:（2）

基础作业14：（请于5月31日晚10:00之前提交给助教杨兰）  
6.6节A部分  
1:（6）  
3:（2）  
10: (1),(8)

亲们，第六章最后三节的常规作业如下  
6.6  
A：1：（1）、（4），3：（1），10：（3）、（4）、（5）、（7），13  
B：5，9  
  
6.7  
A：2：（1）、（2）、（3）、（5），4，8：（1），10：（1），12：（1）、（3）、（5），15  
B：2，5  
  
6.8  
A：2：（1）、（2）、（4）、（6），5，7：（1）、（4），8：（1）、（3），11，16：（1）、（3）、（6），20  
B：2，8

基础作业15：（请于6月7日晚10:00之前提交给助教杨兰）

6.7节A部分

2: (4),(6)

11

12: (2),(6)

基础作业16：（请于6月14日晚10:00之前提交给助教杨兰）

6.8节A部分

1

2: (5)

9: (1)

16: (5)

三、小论文题目：(任选一个，正常复学后提交纸质版本：手写或者打印版均可)

1， 实数完备性的思考

2， 无穷小量的前世今身

3， 一致连续函数的性质与应用

4， 定积分概念的思考

5， Riemann可积的充要条件

6， 多元函数的可微性讨论

7， 微积分基本定理的统一形式

8， 向量场积分的数学定义与物理应用

9， 函数项级数的一致收敛性讨论

10， Taylor级数的收敛性讨论