第二章、第三章常考大题：

1、求函数的极值。

2、在约束条件下，求函数的极值。

3、求曲线在处的切线方程。

4、求曲面在点处的切平面方程。

5、求函数在点处的梯度。

6、求下列一元函数的不定积分：

7、验证是某个二元函数的全微分，并求出一个。

答案：

1、在点处，取得极小值

2、在处，取得极值1

4、

5、

第三章常考大题：

答案：

第三章常考大题：

答案：

* 高等数学·第四章·重要大题：

答案：

第五章常考大题：