**江苏省仪征中学2021-2022学年度第一学期高二数学学科作业**

5.1.2 瞬时变化率——导数（2）

研制人：杨芳英 审核人：邓迎春

班级： 姓名： 学号： 完成日期：

1. 课本P198习题5.1 T2

2. 课本P198习题5.1 T5

3. 课本P198习题5.1 T6

4. 课本P198习题5.1 T7

5. 课本P198习题5.1 T9

6.求下列函数在已知点处的导数.

(1)y=3x+1在x=3处的导数，

(2)y=x2在x=a处的导数;

(3)y=在x=2处的导数.

**★**7.函数满足，则当x无限趋近于0时，

（1）

（2）

变式:设f(x)在x=x0处可导，

（3）无限趋近于1，则=\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

（4）无限趋近于1，则=\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

（5）当△x无限趋近于0，所对应的常数与的关系