**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（1）

研制人：杨芳英 审核人：邓迎春

班级： 姓名： 学号： 完成日期：

1.已知f(x+△x)－f(x)=2△x·x+(△x)2. 则曲线y=f(x)在点P(1, f(1))处的切线斜率是\_\_\_\_\_\_\_.

2.任一作直线运动的物体, 其位移s与时间t的关系是s=3t－t2 , 则物体的初速度是\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

3.曲线y=－在点(,－2)处的切线方程为 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

4.课本P199习题5.1 T3

5. 课本P199习题5.1 T4

6. 课本P199习题5.1 T10

7.一质点的运动方程为s=t2+10(位移单位: m , 时间单位: s), 该质点在t=3s的瞬时速度、瞬时加速度分别是\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 、\_\_\_\_\_\_\_\_ .

8.一个小车沿直线运动, 设位移s与时间t的关系为s(t)=1+at2(位移单位: cm , 时间单位: s), 若小车在t=2s时的速度为4cm/s , 则

**★**9.一质点按规律s=2t3运动, 则在t=2时的瞬时速度为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.