**导数的计算练习题-高中数学选修1-1第三章**

一、选择题

1．在曲线*y*=*x*2+1的图象上取一点（1,2）及邻近一点（1+Δ*x*,2+Δ*y*）,则为（ ）

A.Δ*x*++2 B.Δ*x*－－2 C.Δ*x*+2 D.2+Δ*x*－

92911479453

2.若（ ）

A．0 B．92911479453 92911479453 C．3 D．

3．已知函数的切线的斜率等于1，则切线有（ ）

A．1条 B．2条 C．3条 D．不确定

4．下列结论不正确的是（ ）

A92911479453．若 ，则 B．若 ，则

C．若 ，则 D．若 ，则 92911479453

5．曲线在处的导数为12，则（ ）

A．1 B．2 C．3 D．4

二、92911479453填空题

6．曲线在点P处的切线斜率为1，则点P的坐标为\_\_\_\_\_\_\_\_92911479453\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

7．92911479453曲线在点Q（16，8）处的切线斜率是 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

8．曲线在点处的切线方程为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

三92911479453、解答题

9．利用导数定义求函数（*a、b*为常数）的导数．

10．已知P92911479453（-1，1），Q（2，4）是曲线y=上的两点，求与直线PQ平行的曲92911479453线y=的切线方92911479453程。

参考答案：

1. C 2. D 3. B 4 . B 929114794535. C 6. 7 .  8. x+y-6=0

9.解：y’=92911479453=

==2x+a

1929114794530.解：先根据定义求得y’=2x, =1, 故切点，最后求得切线方程为4x-4y-1＝0