**导数的计算练习题-高中数学选修2-2第一章**

1、已知，则等于（ ）

A． B． C． D．

2、的导数是（ ）

A． B． C．不存在 D．不确定

3、的导数是（ ）

A． B． C． D．

4、曲线在处的导数是，则等于（ ）

A． B． C． D．

5、若，则等于（ ）

A． B． C． D．

6、的斜率等于的切线方程是（ ）

A． B．或

C． D．

7、在曲线上的切线的倾斜角为的点是（ ）

A． B． C． D．

8、已知，则等于（ ）

A． B． C． D．

9、函数的导数是（ ）

A． B． C． D．

10、函数的导数是（ ）

A． B． C． D．

11、设是可导函数，则等于（ ）

A． B．

C． D．

12、函数的导数是（ ）

A． B．

C． D．

13、的导数是（ ）

A． B．

C． D．

14、曲线在点处的切线方程是（ ）

A． B． C． D．

15、设，，，，，，则（ ）

A． B． C． D．

16、点在曲线上移动，设点处切线的倾斜角为，则角的取值范围是（ ）

A． B． C． D．

17、已知为实数，，且，则\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_．

18、正弦曲线上切线斜率等于的点是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_．

19、函数在点处的切线方程是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_．

20、半径为的圆的面积,周长,若将看成上的变量,则①，①式可用语言叙述为:圆的面积函数的导数等于圆的周长函数．对于半径为的球，若将看成上的变量，请你写出类似于①的式子：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_②，②式可用语言叙述为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_．

21、函数在处的导数等于\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_．

22、函数在点处的导数等于\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_．

23、函数上某点的切线平行于轴，则这点的坐标为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_．

24、在曲线的切线中，斜率最小的切线方程是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_．

25、曲线与在处的切线互相垂直，则等于\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_．

26、求下列函数的导数．

；；；；；

；．

27、求曲线在点处的切线方程．