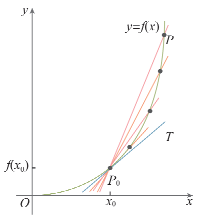
**课时2 导数的几何意义**

1．导数的几何意义

函数在点处的导数的几何意义是曲线在点处的切线的 ．也就是说，曲线在点处的切线的斜率是 ，则切线的斜率 ，相应地，切线方程为 ．

【自主诊断】

1．判断正误

（1）函数*y*＝*f*(*x*)在*x*＝*x0*处的导数值就是曲线*y*＝*f*(*x*)在*x*＝*x*0处的切线的斜率. ( )

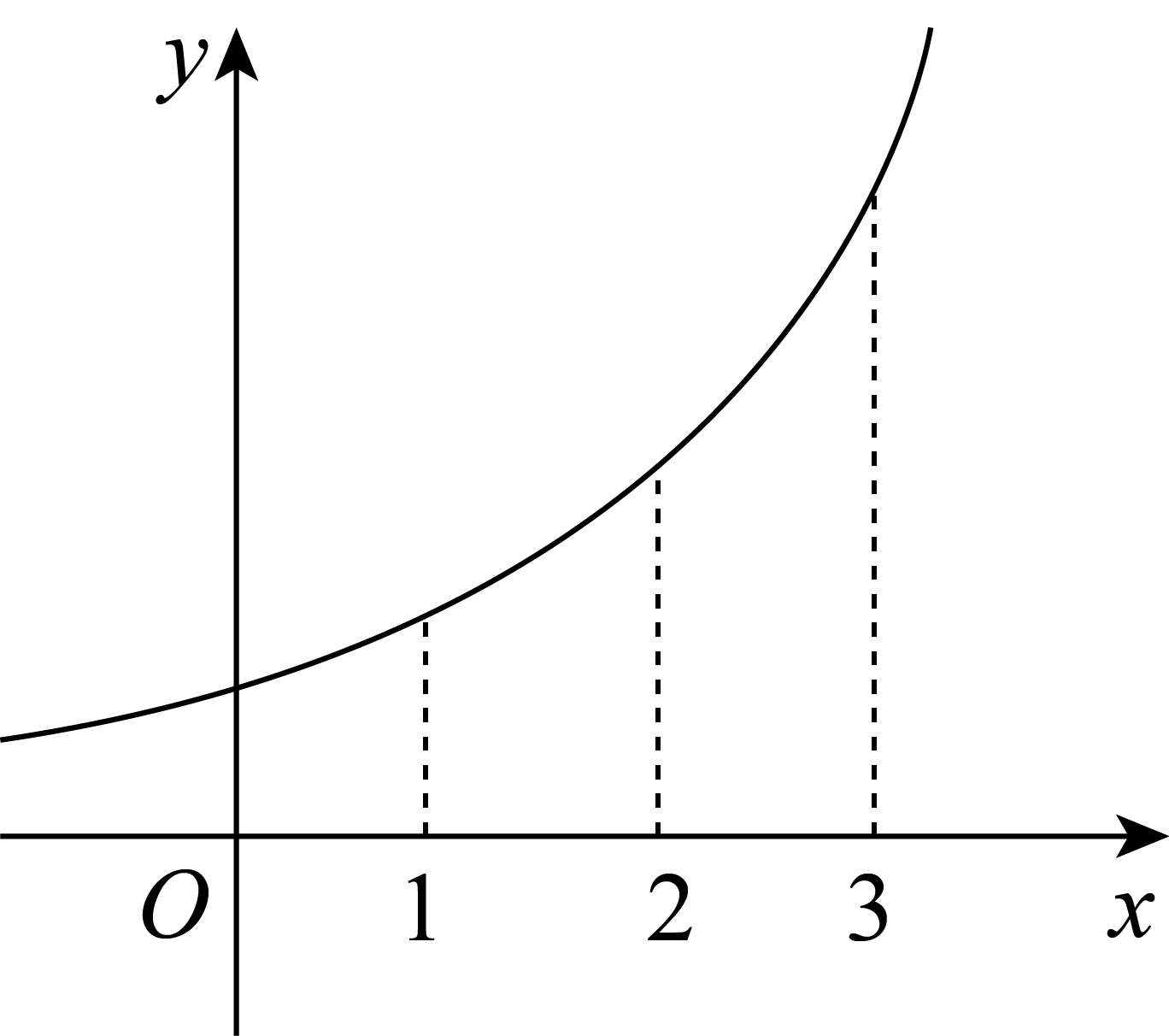
（2）直线与曲线相切，则直线与已知的曲线只有一个公共点. ( )

2．曲线在点处的切线方程为（    ）

A． B．

C． D．

3．函数*f*(*x*)的图象如图所示，则（ ）



A．*f*′(1)>*f*′(2)>*f*′(3) B．B．*f*′(2)>*f*′(1)>*f*′(3)

C．*f*′(3)>*f*′(2)>*f*′(1) D．D．*f*′(3)>*f*′(1)>*f*′(2)