**变化率与导数易错点-高中数学选修1-1第三章**

导数几何意义应用的易误点

[典例]　若存在过点(1,0)的直线与曲线*y*＝*x*3和*y*＝*ax*2＋*x*－9都相切，则*a*等于

A．－1或－　　　　B．－1或 C．－或－ D．－或7

[名师点评]　1.如果审题不仔细，未对点(1,0)的位置进行判断，误认为(1,0)是切点，则易误选B.

2．解决与导数的几何意义有关的问题时， 应重点注意以下几点：

(1)首先确定已知点是否为曲线的切点是解题的关键；

(2)基本初等函数的导数和导数运算法则是正确解决此类问题的保证；

(3)熟练掌握直线的方程与斜率的求解是正确解决此类问题的前提．



已知曲线*f*(*x*)＝2*x*3－3*x*，过点*M*(0,32)作曲线*f*(*x*)的切线，则切线的方程为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_．