

编号	知识点	次数
4.1	极值点导数值为零;答案省略了a的正负的讨论;存在导数,则原函数连续;导数定义;判断极值的第二充分条件	
4.2	极值点导数值为零;复合函数的导数; $f[g(x)]$ 不能将 $g(x_0) = a$ 直接带入讨论驻点;极值	
4.3	极值判别;拐点判别;推出三阶可导	
4.4	求导,然后根据导数的正负,然后画出大致图像来判别;拐点的定义	
4.5	四个因式 $y = ABCD$ 考虑变号问题分别对 A, B, C, D 因式求出二阶导数判断改变符号的情况;判断拐点的条件	
4.6	拉格朗日中值定理	
4.7	方法总结:先对 x 求导,然后,令 $y' = 0$,求出对应的 y ,接下来将经过验证的 y 带入原方程求得 $x_0, f(x_0), f'(x_0)$,最后将方程二次求导,代入 $x_0, f(x_0), f'(x_0)$ 求得 $f''(x_0)$	
4.8	首先根据极值的必要条件一阶导数值为0和拐点的必要条件二阶导数值为0来选出一些点	
4.9	求极限	
4.10	切线方程;计算	
4.11	典型题	