

2009年考研指导：考研数学解题21种思维定势一考研 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/531/2021\\_2022\\_2009\\_E5\\_B9\\_B4\\_E8\\_80\\_83\\_c73\\_531327.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/531/2021_2022_2009_E5_B9_B4_E8_80_83_c73_531327.htm)

第一部分 《高数解题的四种思维定势》

1. 在题设条件中给出一个函数 $f(x)$ 二阶和二阶以上可导，“不管三七二十一”，把 $f(x)$ 在指定点展成泰勒公式再说。
2. 在题设条件或欲证结论中有定积分表达式时，则“不管三七二十一”先用积分中值定理对该积分式处理一下再说。
3. 在题设条件中函数 $f(x)$ 在 $[a,b]$ 上连续，在 $(a,b)$ 内可导，且 $f(a)=0$ 或 $f(b)=0$ 或 $f(a)=f(b)=0$ ，则“不管三七二十一”先用拉格朗日中值定理处理一下再说。
4. 对定限或变限积分，若被积函数或其大部分为复合函数，则“不管三七二十一”先做变量替换使之成为简单形式 $f(u)$ 再说。

考试  
大100test.com编辑竭诚为你提供全面的优质考试资料！考试  
\* 大编辑预祝大家考试 大100test.com捷！100Test 下载频道  
开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 [www.100test.com](http://www.100test.com)