

名师指导：42句经典口诀攻破考研数学大关 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/494/2021\\_2022\\_\\_E3\\_80\\_80\\_E5\\_90\\_8D\\_E5\\_B8\\_88\\_E6\\_c73\\_494465.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/494/2021_2022__E3_80_80_E5_90_8D_E5_B8_88_E6_c73_494465.htm) 考研高数，分重题难，口诀一出，无题能敌。 口诀1：函数概念五要素，定义关系最核心。 口诀2：分段函数分段点，左右运算要先行。 口诀3：变限积分是函数，遇到之后先求导。 口诀4：奇偶函数常遇到，对称性质不可忘。 口诀5：单调增加与减少，先算导数正与负。 口诀6：正反函数连续用，最后只留原变量。 口诀7：一步不行接力棒，最终处理见分晓。 口诀8：极限为零无穷小，乘有限仍无穷小。 口诀9：幂指函数最复杂，指数对数一起上。 口诀10：待定极限七类型，分层处理洛必达。 口诀11：数列极限洛必达，必须转化连续型。 口诀12：数列极限逢绝境，转化积分见光明。 口诀13：无穷大比无穷大，最高阶项除上下。 口诀14：n项相加先合并，不行估计上下界。 口诀15：变量替换第一宝，由繁化简常找它。 口诀16：递推数列求极限，单调有界要先证，两边极限一起上，方程之中把值找。 口诀17：函数为零要论证，介值定理定乾坤。 口诀18：切线斜率是导数，法线斜率负倒数。 口诀19：可导可微互等价，它们都比连续强。 口诀20：有理函数要运算，最简分式要先行。 口诀21：高次三角要运算，降次处理先开路。 口诀22：导数为零欲论证，罗尔定理负重任。 口诀23：函数之差化导数，拉氏定理显神通。 口诀24：导数函数合（组合）为零，辅助函数用罗尔。 口诀25：寻找 无约束，柯西拉氏先后上。 口诀26：寻找 有约束，两个区间用拉氏。 口诀27：端点、驻点、非导点，函数值中定最值。 口

诀28：凸凹切线在上下，凸凹转化在拐点。 口诀29：数字不等式难证，函数不等式先行。 口诀30：第一换元经常用，微分公式要背透。 口诀31：第二换元去根号，规范模式可依靠。 口诀32：分部积分难变易，弄清u、v是关键。 口诀33：变限积分双变量，先求偏导后求导。 口诀34：定积分化重积分，广阔天地有作为。 口诀35：微分方程要规范，变换，求导，函数反。 口诀36：多元复合求偏导，锁链公式不可忘。 口诀37：多元隐函求偏导，交叉偏导加负号。 口诀38：多重积分的计算，累次积分是关键。 口诀39：交换积分的顺序，先要化为重积分。 口诀40：无穷级数不神秘，部分和后求极限。 口诀41：正项级数判别法，比较、比值和根值。 口诀42：幂级数求和有招，公式、等比、列方程。 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)