

第 04 讲 基本不等式及其应用 (十八大题型)(讲义) -

【上好课】2025 年高考数学一轮复习讲练测 (新教材新高考)

第 04 讲 基本不等式及其应用

目录

01 考情透视·目标导航	2
02 知识导图·思维引航	3
03 考点突破·题型探究	4
知识点 1：基本不等式	4
解题方法总结	4
题型一：基本不等式及其应用	5
题型二：直接法求最值	7
题型三：常规凑配法求最值	7
题型四：化为单变量法	8
题型五：双换元求最值	8
题型六：“1”的代换求最值	9
题型七：齐次化求最值	10
题型八：利用基本不等式证明不等式	10
题型九：利用基本不等式解决实际问题	12
题型十：与 $a+b$ 、平方和、 ab 有关问题的最值	13

题型十一：三角换元法	14
题型十二：多次运用基本不等式	15
题型十三：待定系数法	15
题型十四：多元均值不等式	16
题型十五：万能 K 法	16
题型十六：与基本不等式有关的恒(能)成立问题	17
题型十七：基本不等式与其他知识交汇的最值问题	17
题型十八：整体配凑法	18
04 真题练习·命题洞见	19
05 课本典例·高考素材	19
06 易错分析·答题模板	21
易错点：忽视基本不等式应用条件	21
答题模板：利用基本不等式求最值（和定或积定）	21

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/995243314014011301>