

高中数学基础合集（新教材）



目 录

初高中衔接知识	1
P2 初高中衔接知识 1(十字相乘法、二次函数、方程、不等式)	2
P3 初高中衔接知识 2(常用的乘法公式)	2
P4 初高中衔接知识 3(绝对值的意义与解题方法)	3
P5 初高中衔接知识 4(长除法)	4
集合与常用逻辑用语	5
P6 集合【辞典】1 集合的基本定义与表示方法	6
P7 集合【辞典】2 集合之间的关系	6
P8 集合【辞典】3 集合知识梳理 (从一到无穷大系列)	6
P9 集合【考点】4 集合互异性相关问题 (基础)	6
P10 集合【考点】5 集合相等的证明办法 (中档)	7
P11 集合【考点】6 子集相关问题 (基础)	8
P12 集合【考点】7 集合的交并补混合运算 (基础)(重要)	9
P13 集合【补充】集合易错点总结	9
P14 集合【考点】8 集合新定义问题 (拔高)	10
P15 集合【考点】9 集合综合拓展训练 (拔高)	11
P16 集合【挑战 150】全面提高 (拔高)	12
P17 逻辑用语【辞典】1 充分条件与必要条件	13
P18 逻辑用语【辞典】2 全称量词与存在量词	14
P19 逻辑用语【辞典】3 命题的否定	14
P20 逻辑用语【习题】4 逻辑用语习题课	15
一元二次函数、方程、不等式	17
P21 二次与不等式【辞典】1 一元二次函数基础知识回顾 (函数、方程、不等式)	18
P22 二次与不等式【考点】2 二次函数中的 a 、 b 、 Δ 中档)	18
P23 二次与不等式【考点】3 含参一元二次函数 (拔高)	19
P24 二次与不等式【考点】4 韦达定理相关问题 (拔高)	20
P25 二次与不等式【辞典】5 等式与不等式的性质 (初中知识回顾)	21
P26 二次与不等式【辞典】6 基本不等式	22
P27 二次与不等式【考点】7 不等式的性质 (基础)	23
P28 二次与不等式【考点】8 基本不等式“1”的代换 (中档)(重要)	23
P29 二次与不等式【考点】9 基本不等式的“凑形” (中档)	24
P30 二次与不等式【考点】10 基本不等式 (从一到无穷大系列)	24
函数	25

P31 函数概念与性质【辞典】1 函数的基本概念	26
P32 函数概念与性质【辞典】2 函数的三大要素（从一到无穷大系列）.....	26
P33 函数概念与性质【辞典】3 值域常见求法（中档）.....	26
P34 函数概念与性质【辞典】4 函数的单调性及最值	27
P35 函数概念与性质【辞典】5 函数的奇偶性	27
P36 函数概念与性质【补充】对勾/双勾函数的性质	27
P37 函数概念与性质【补充】函数对称性与周期性条件翻译	28
P38 函数概念与性质【考点】6 函数解析式解法大全（中档）.....	29
P39 函数概念与性质【考点】7 值域考点完全解析（中档）.....	30
P40 函数概念与性质【考点】8 函数单调性解法大全（中档）.....	31
P41 函数概念与性质【考点】9 函数奇偶性全完突破（中档）.....	31
P42 初等函数【辞典】1 指数与指数幂的运算法则	32
P43 初等函数【辞典】2 分数指数幂运算习题课（基础）.....	33
P44 初等函数【辞典】3 幂函数的概念	33
P45 初等函数【辞典】4 指数函数的概念	34
P46 初等函数【辞典】5 对数的定义	35
P47 初等函数【辞典】6 对数的运算法则	35
P48 初等函数【辞典】7 对数函数的图像与性质	35
P49 初等函数【辞典】8 初等函数（从一到无穷大系列）.....	36
P50 初等函数【辞典】9 复合函数解析式与单调性（中档）（重要）.....	37
P51 初等函数【考点】10 指数与对数运算解析（基础）.....	37
P52 初等函数【考点】11 指数、对数大小比较（中档）（重要）.....	38
P53 初等函数【考点】12 初等函数图像考点解析（中档）.....	39
P54 函数综合【辞典】1 零点存在性定理的运用（中档）.....	40
P55 函数综合【考点】2 复合函数考点解析（基础）.....	40
P56 函数综合【考点】3 分段函数解题思路（中档）.....	40
P57 函数综合【考点】4 分段函数与零点问题（拔高）.....	41
P58 函数综合【考点】5 抽象函数考点解析（基础）.....	42
P59 函数综合【考点】6 抽象函数难点突破（拔高）.....	43
三角函数	45
P60 三角函数【辞典】1 任意角的度数	46
P61 三角函数【辞典】2 弧度制与扇形面积公式	46
P62 三角函数【辞典】3 任意角的三角函数	47
P63 三角函数【辞典】4 同角三角函数的基本关系	48