

基础数学講稿

(重化系預科班試用)

(二)

广东化工学院重化系数学教材编写组编

一九七二年五月

目 录(续)

第四讲 最简单的函数与曲线(见讲稿(-))

第一节	函数及其表示法	126
第二节	函数图形的作法	134
第三节	一次函数与直线	141
第四节	二次函数及其图形	146

第五讲 幂函数、指数函数与对数函数

第一节	幂的概念的推广	151
第二节	幂函数与指数函数	165
第三节	对数的概念与常用对数表	172
第四节	对数的性质及其应用	177
第五节	对数的换底公式与自然对数	185
第六节	对数函数及其图形	188

第六讲 任意角三角函数

第一节	任意角的三角函数	191
第二节	三角函数的图形与反三角函数	202
第三节	几组常用的三角函数恒等式	211
第四节	斜三角形的计算	217
第五节	极坐标的概念	224

附 录

I. 对数坐标纸用法介绍	228
II. 图算法简介	231
III. 计算尺的原理及其简单的用法	241
IV. 矢算法简介	262
V. 等差级数与等比级数的概念	275

附 表

I 指数函数 ($y=e^x$) 表	170
II 指数函数 ($y=e^{-x}$) 表	171
III 自然对数表	187
IV. 常用数学符号表	279
V. 勘误表(一) [供《讲稿(一)》校对用]	280
勘误表(二) [供《讲稿(二)》校对用]	活页

