

目次

第1章 複素数平面

- 1 複素数平面..... 3
複素数の計算(復習) / 複素数平面 / 3点
が一直線上にある条件 / 複素数の加法・
減法の意味 / 絶対値と2点間の距離 / 共
役複素数と方程式 / 実数条件, 純虚数条
件 / 極形式 / 複素数の積と商 / 回転を表
す複素数 / 回転を表す複素数の利用 /
ド・モアブルの定理
混合問題..... 13
 - 2 複素数と図形..... 14
分点・距離 / 軌跡 / 条件を満たす点の軌
跡 / 軌跡と領域 / 実数・純虚数条件と図
形 / 三角形の形状判定 / 図形と証明
混合問題..... 21
- 章末問題A・B..... 22

第2章 平面上の曲線

- 1 2次曲線..... 24
放物線 / 楕円 / 双曲線 / 円と楕円の関係
 / 楕円や双曲線を描く軌跡 / 曲線の平行
移動 / (x, y) の2次式 $=0$ が表す図形 /
2次曲線と直線の共有点 / 2次曲線と直
線の共有点の個数 / 2曲線の共有点 / 曲
線が切り取る線分 / 2次曲線の接線 / 不
等式と領域 / 軌跡
混合問題..... 39
- 2 媒介変数表示と極座標..... 40
媒介変数表示 / 直線群と媒介変数表示 /
曲線群が描く図形 / 円や楕円の媒介変数
表示 / 双曲線の媒介変数表示 / 媒介変数
表示された2次曲線 / 媒介変数表示の利
用 / サイクロイド / 極座標 / 極座標と直
交座標 / 極方程式 / 極方程式の変換 /
2次曲線の極方程式 / いろいろな曲線の
極方程式
混合問題..... 53

章末問題A・B..... 54

巻末

- 研究と分析..... 56
 - ①複素数と漸化式
 - ②反転
 - ③2次曲線の接線と弦
 - ④リサージュ曲線
 - ⑤双曲線と面積

数学Cの重要事項..... 62