

0. はじめに

- 数学 III (新課程数学 C) 「複素数平面」の初学者, そして理論をきちんと学習したい人を対象に, 一から理論を重視して解説しています.
- 「複素数平面」の基礎事項を一通り押さえ, 応用問題を解く上での基盤をしっかりさせる本質の理解を目標としています.
- 各回は, 理論編テキストとそれを解説した動画, 及び演習問題プリントとその解説動画がセットになっています. 理論編で一通り必要事項は扱いますが, それらを使いこなせるようになるためにも演習問題をぜひ活用してください.
- このテキストの節番号と動画の番号が対応しています. 例えばここは 0 節なので, この内容は動画 0 番のガイダンスで説明されています.
- 内容ごとに各回を分けています. そのため, 回によって分量はまちまちです.

- **【目次】**

- 第 1 講 複素数の演算
- 第 2 講 代数学の基本定理
- 第 3 講 複素数平面の定義
- 第 4 講 複素数の実数倍
- 第 5 講 複素数の和と差
- 第 6 講 共役な複素数
- 第 7 講 実数条件・純虚数条件
- 第 8 講 複素数の絶対値
- 第 9 講 極形式
- 第 10 講 複素数の積と商
- 第 11 講 点の回転
- 第 12 講 ド・モアブルの定理
- 第 13 講 n 乗根
- 第 14 講