

数学特別基礎演習 数式編

1. 有理数と無理数

- ・数の基本体系
- ・有理数と無理数の定義
- ・循環小数と既約分数
- ・根号・二重根号の外し方
- ・分母の有理化
- ・一次独立性

2. 展開公式と因数分解

- ・知識の整理
- ・基本タイプ (展開と因数分解)

3. 対称式・交代式と分数式

4. 方程式と不等式

- ・1次方程式／1次不等式
- ・2次方程式／2次不等式
- ・高次方程式 (有理数解の発見法・因数定理・整式の割り算・組立除法／相反方程式) ／高次不等式
- ・分数方程式／分数不等式
- ・無理方程式／無理不等式
- ・絶対値を含む方程式／絶対値を含む不等式
- ・解の変換

5. 恒等式

- ・ $(x \cdot a)$ についての展開と組立除法
- ・剰余定理 \exists 因数定理
- ・解と係数の関係
- ・次数下げ
- ・二項定理

6. 同次式

7. 同値変形について

- ・ $\sqrt{\quad}$ の2乗
- ・2乗の消去 (次数下げ)