

代数学

none @物理のかぎプロジェクト

none

初等代数

- [代数学の基本定理](#) (Joh 著)
- [2次方程式の解の公式](#) (崎間著)
- [平方完成の図形的イメージ](#) (崎間著)
- [代数方程式の判別式](#) (Joh 著)
- [三次方程式の解の公式](#) (Joh 著)
- [代数学と幾何学の邂逅](#) (Joh 著)

群論入門

- [群の公理](#) (Joh 著)
- [群について基本的なこと](#) (Joh 著)
- [対称群](#) (Joh 著)
- [置換の計算](#) (Joh 著)
- [運動群](#) (Joh 著)
- [有限回転群](#) (Joh 著)
- [有限巡回群](#) (Joh 著)
- [無限巡回群](#) (Joh 著)
- [組みひも群](#) (Joh・丹下著)
- [クラインの四元群](#) (Joh 著)
- [対称式・交代式と群](#) (Joh 著)
- [正六面体群](#) (Joh 著)
- [正多面体群 1](#) (Joh 著)
- [正多面体群 2](#) (Joh 著)

- 部分群 (Joh 著)
- 集合の元同士を足す・掛ける (Joh 著)
- 類別 (Joh 著)
- 整数の加法群の剰余類 (Joh 著)
- 剰余類 (Joh 著)
- 剰余類 2 (Joh 著)
- 完全代表系と商集合 (Joh 著)
- 整数の剰余類のつくる加群 (Joh 著)
- 整数の剰余類の作る乗群 (Joh 著)
- ラグランジェの定理 (Joh 著)
- 群の位数と元の位数 (Joh 著)
- 正多面体群 3 (Joh 著)
- フェルマーの小定理 (Joh 著)
- シローの定理 (Joh 著)
- 群が集合の上で働くということ (Joh 著)
- 軌道の概念 (Joh 著)
- 固定部分群 (Joh 著)
- 共役類 (Joh 著)
- 群の中心 (Joh 著)
- 中心化群 (Joh 著)
- 共役部分群と正規部分群 (Joh 著)
- 正規部分群に関する幾つかの性質 (Joh 著)
- 商群 (Joh 著)
- 組成列と単純群 (Joh 著)
- 準同型写像 (Joh 著)
- 準同型写像に関する定理 (Joh 著)
- 準同型定理の例 (Joh 著)
- 同型定理 (Joh 著)

色々な代数構造

- 半群・モノイド (Joh 著) 注意! 間違いがあることが指摘されています
- 簡約法則 (Joh 著)
- 体 (Joh 著)
- 環 (Joh 著)
- 整域・整数の剰余類の環 (Joh 著)
- 部分環・部分体 (Joh 著)
- イデアル (Joh 著)

- [ここまでに出てきた代数構造のまとめ](#) (Joh 著)

体論 1

- [体に関する基本的なこと](#) (Joh 著)
- [ベクトル空間](#) (Joh 著)
- [拡大体](#) (Joh 著)
- [代数方程式の性質](#) (Joh 著)
- [代数的数と超越数](#) (Joh 著)
- [既約と可約](#) (Joh 著)
- [因数分解の一意性](#) (Joh 著)
- [アイゼンシュタインの定理](#) (Joh 著)
- [代数的拡大体と最小多項式](#) (Joh 著)
- [最小分解体・代数的閉体](#) (Joh 著)
- [ギリシアの三大作図問題 1](#) (Joh 著)
- [ギリシアの三大作図問題 2](#) (Joh 著)
- [ギリシアの三大作図問題 3](#) (Joh 著)
- [数体の階層](#) (Joh 著)
- [商体](#) (Joh 著)
- [素体](#) (Joh 著)
- [標数](#) (Joh 著)
- [分離拡大体](#) (Joh 著)
- [体の元の共役と正規拡大体](#) (Joh 著)

ガロア理論入門

- [体の自己同型写像群](#) (Joh 著)
- [ガロア群の例](#) (Joh 著)
- [ガロア拡大とガロア群](#) (Joh 著)
- [ガロア理論の基本定理](#) (Joh 著)
- [対称式への応用](#) (Joh 著)
- [1 の \$n\$ 乗根](#) (Joh 著)
- [作図できる正多角形](#) (Joh 著)
- [正五角形の作図](#) (Joh 著)
- [正十七角形の作図](#) (Joh 著)
- [代数方程式を代数的に解く試み](#) (Joh 著)
- [可解群について補足](#) (Joh 著)

- ガロア群と可解群 (Joh 著)
- 累開冪拡大体の列 (Joh 著)
- 累開冪拡大体とガロア群の関係 (Joh 著)
- ガロア理論と代数方程式 (Joh 著)
- 二次方程式 (Joh 著)
- 三次方程式 (Joh 著)
- 四次方程式 (Joh 著)
- 交換子群 (Joh 著)
- 五次方程式 (Joh 著)