

代数 II

2022 年度版

中野 伸

(学習院大学・理学部・数学科)

目次

| | | |
|------|------------------------------|----|
| §1. | 2次, 3次, 4次方程式の解の公式 | 1 |
| §2. | 体の拡大, 拡大次数 | 5 |
| §3. | 代数的元 | 9 |
| §4. | 代数拡大 | 13 |
| §5. | 根の添加 | 17 |
| §6. | 代数的閉体と共役元 | 21 |
| §7. | 標数 | 25 |
| §8. | 分離拡大 | 29 |
| §9. | 正規拡大 | 33 |
| §10. | ガロア拡大 | 37 |
| §11. | ガロア対応 | 41 |
| §12. | ガロア対応の例 | 45 |
| §13. | クンマー拡大 | 49 |
| §14. | 可解性 | 53 |
| §15. | 補遺 | 57 |