

# 代数 II

2024 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