

第2部 [原著第1巻の後半]

目 次

第6章 群論のつづき

| | |
|------------------|-----|
| § 43. 作用子をもつ群 | 181 |
| § 44. 作用同型と作用準同型 | 183 |
| § 45. 2つの同型定理 | 185 |
| § 46. 正規鎖と組成列 | 186 |
| § 47. 直 積 | 191 |
| § 48. 交代群の単純性 | 194 |
| § 49. 推移性と原始性 | 196 |

第7章 ガロワの理論

| | |
|---------------------------|-----|
| § 50. ガロワ群 | 199 |
| § 51. ガロワ理論の基本定理 | 202 |
| § 52. 共役群, 共役体, 共役要素 | 207 |
| § 53. 円 分 体 | 208 |
| § 54. 円分方程式の周期 | 213 |
| § 55. 巡回体と2項方程式 | 220 |
| § 56. 累乗根による方程式の解法 | 224 |
| § 57. n 次の一般方程式 | 228 |
| § 58. 2次方程式, 3次方程式, 4次方程式 | 231 |
| § 59. 定木とコンパスによる作図 | 239 |
| § 60. 素数次の巡回方程式 | 245 |
| § 61. ガロワ群の計算, 対称群をもつ方程式 | 249 |

第8章 体の無限次拡大

| | |
|---------------|-----|
| § 62. 代数的閉体 | 254 |
| § 63. 単純超越的拡大 | 260 |
| § 64. 超越次数 | 264 |
| § 65. 代数函数の微分 | 267 |

第9章 実 体

| | |
|------------------|-----|
| § 66. 順序体 | 274 |
| § 67. 実数の定義 | 277 |
| § 68. 実函数の零点 | 286 |
| § 69. 複素数体 | 292 |
| § 70. 実体の代数的理論 | 295 |
| § 71. 形式的実体の存在定理 | 300 |
| § 72. 平方和 | 305 |

第10章 付 値 体

| | |
|-----------------------------|-----|
| § 73. 付 値 | 307 |
| § 74. 完備な拡大体 | 313 |
| § 75. 有理数体の付値, 数体のアルキメデス的付値 | 319 |
| § 76. 代数的拡大体の付値 | 323 |

訳者補注 1. 選択公理とツォルンの補題

| | |
|-----------------|-----|
| § 1. 順序集合 | 333 |
| § 2. ツォルンの補題の証明 | 335 |

訳者補注 2. 代数的数体と代数函数体の付値

| | |
|-----------------------|-----|
| § 1. 代数的数体の付値 | 340 |
| § 2. 有理函数体 $A(x)$ の付値 | 344 |
| § 3. 代数函数体の付値 | 348 |
| § 4. 抽象リーマン面 | 351 |

人名索引 354

事項索引 356

訳者あとがき 360

