

「数学科教育法 I」研究授業担当箇所一覧

第1章 数と式

- 第1節 式の計算
 - 1. 整式の加法と減法 6
 - 2. 整式の乗法 10
 - 3. 因数分解 15
- 第2節 実数
 - 4. 実数 24
 - 5. 根号を含む式の計算 28
- 第3節 1次不等式
 - 6. 不等式の性質 34
 - 7. 1次不等式 38
 - 8. 絶対値を含む方程式・不等式 44

(7), 16, 24, 33, 9,

第2章 集合と命題

- 1. 集合 50
- 研究 3つの集合の共通部分と和集合 55
- 2. 命題と条件 56
- 3. 命題とその逆・対偶・裏 62
- 4. 命題と証明 64

(8), 17, 25, 1, 10,

第3章 2次関数

- 第1節 2次関数とグラフ
 - 1. 関数とグラフ 70
 - 研究 座標平面上の点と象限 74
 - 2. 2次関数のグラフ 75
 - 研究 グラフの平行移動 86
 - 研究 グラフの対称移動 87
- 第2節 2次関数の値の変化
 - 3. 2次関数の最大・最小 89
 - 研究 定義域が変化するときの関数の最大値・最小値 95
 - 4. 2次関数の決定 96

(9), 18, 26, 2, 11

10, 19, 27, 3, 12

- 第3節 2次方程式と2次不等式
 - 5. 2次方程式 100
 - 6. 2次関数のグラフとx軸の位置関係 105
 - 発展 放物線と直線の共有点の座標 109
 - 7. 2次不等式 110

11, 20, 28, 4, 13

第4章 図形と計量

- 第1節 三角比
 - 1. 三角比 124
 - 2. 三角比の相互関係 130
 - 3. 三角比の拡張 133
- 第2節 三角形への応用
 - 4. 正弦定理 140
 - 5. 余弦定理 144
 - 6. 正弦定理と余弦定理の応用 147
 - 7. 三角形の面積 149
 - 研究 三角形の内接円と面積 151
 - 発展 ヘロンの公式 152
 - 8. 空間図形への応用 153

12, 21, 29, 5, 14

13, 22, 30, 6, 15

14, 23, 31, 7, 16

第5章 データの分析

- 1. データの整理 160
- 2. データの代表値 162
- 3. データの散らばりと四分位数 165
- 4. 分散と標準偏差 170
- 研究 変量の変換 173
- 5. データの相関 174

15, 24, 32, 8, 17,

| | | | | | | |
|---|-------|-------|--------|-------|-------|------|
| 6 | 31 市橋 | 32 豊吉 | 33 中島 | | | |
| 5 | 30 立松 | 25 三浦 | 20 奥居 | 15 丹羽 | 10 伊藤 | 5 中西 |
| 4 | 29 森田 | 24 松原 | 19 沖村 | 14 垂見 | 9 石岡 | 4 塚本 |
| 3 | 28 服部 | 23 杉山 | 18 馬場 | 13 久保 | 8 佐藤 | 3 木村 |
| 2 | 27 斎藤 | 22 佐藤 | 17 長谷部 | 12 金子 | 7 山本 | 2 加藤 |
| 1 | 26 神戸 | 21 奥村 | 16 西部 | 11 猪俣 | 6 畑井 | 1 伊藤 |
| | | | | | | |
| | F | E | D | C | B | A |

| |
|-----|
| 教 壇 |
|-----|