

線形代数講義 1 刷への訂正と追加の一覧表

以下は緊急増刷された第 2 刷に訂正が間に合ったもののみを掲げてあります。第 1 刷をお持ちの方は上の第 2 刷の訂正・追加も合わせて御覧下さい。

p.4, 上から 2 行目 脚注の ²⁾ は □ に付ける

p.4, 上から 9 行目 和と差を \implies 和 $a + b$ と差 $a - b$ を

p.7, 上から 3 行目 $-2\|x\|\|y\| \implies -2\|x\|\|y\|$

p.33, 上から 8 行目 $-A := (-1)A$
 $\implies A$ の全成分の符号を変えたもの $-A$

p.42, 上から 12 行目 スカラー倍 \implies スカラー倍

p.96, 第 3 章の章末問題に次を追加：

問題 8 正則行列 A の第 (i, j) 余因子を \tilde{a}_{ij} とすれば, 逆行列 A^{-1} の第 (i, j) 余因子は $a_{ji}/\det A$ となる。[ヒント：余因子行列の公式 $\tilde{A}A = (\det A)E$ より, $\widetilde{A^{-1}A^{-1}} = E/\det A$ 。これと $AA^{-1} = E$ を比較して, $\widetilde{A^{-1}} = A/\det A$ 。この成分を比較せよ。]

p.112, 脚注の下から 4 行目 条件を \implies 存在すべき“もの”を

p.159, 上から 8 行目 固有多項式 \implies 固有方程式

p.159, 上から 11 行目 (式 (5.15) 中)
添え字 (上付き 2 個, 下付き 2 個) の μ を ν に替える

p.164, 第 5 章の章末問題に次を追加：

問題 8 巡回行列はヴァンデルモンド行列で対角化され, 固有値は第 3 章章末問題 5 の解答中の Z_0, \dots, Z_{n-1} となることを示せ。

p.217, 上から 1 行目 $Sp(n) \implies Sp(n, \mathbf{R})$