線形代数講義6 刷への訂正と追加の一覧表

p85, 下から 11 行目

(2 年の離散数学等で学ぶでしょう.) $\Longrightarrow$ (拙著『 応用代数講義』定理 3.1 参照.)

p85, 下から 8 行目 分かりますね. $\Longrightarrow$ できますね. 多項定理より

p85, 下から 5〜7 行目

$$
\begin{aligned}
& x_1^3 + x_2^3 + \cdots + x_n^3 \\
&\quad = s_1^3 - 3(x_1^2x_2 + x_1^2x_3 + x_2^2x_1 + x_2^2x_3 + x_3^2x_1 + x_3^2x_2) - 6x_1x_2x_3 \\
&\quad = s_1^3 - 3s_1s_2 + 3s_3
\end{aligned}
$$

$\Longrightarrow$

$$
\begin{aligned}
& x_1^3 + x_2^3 + \cdots + x_n^3 = (x_1 + \cdots + x_n)^3 - 3\sum_{i=1}^{n}\sum_{j\neq i} x_i^2x_j - 6\sum_{i<j<k} x_ix_jx_k \\
& = s_1^3 - 3\Big\{\sum_{i=1}^{n}\sum_{j<k} x_ix_jx_k - \sum_{i<j<k} x_ix_jx_k - \sum_{j<i<k} x_ix_jx_k - \sum_{j<k<i} x_ix_jx_k\Big\} - 6s_3 \\
& = s_1^3 - 3s_1s_2 + 3s_3
\end{aligned}
$$

p128, **問題 4** (1) の末尾 を求める. $\Longrightarrow$ を示せ.

p135, 上から 2 行目 $(\mathrm{tr}\, A)$ $\Longrightarrow$ $(\mathrm{tr}\, A)A$

p157, 上から 6 行目 (ただし 行列は1 行とカウントして)

$\Lambda^k =$ $\Longrightarrow$ $J^k =$

p204, 上から 16 行目 (例 **A.2** (1) の3 行目)

思い浮かベル $\Longrightarrow$ 思い浮かべる

p259 文献の最後に次を 追加

[8] 金子晃『 応用代数学講義』, サイエンス社, 2006.
本文中で言及した2 年生向けの代数学の内容の参考書です.