

『線形代数講義[増補版]』

増補版第1刷 正誤表

以下の箇所に誤りがありました。お詫びして訂正します。

• p.129 3行目: (誤) (i) $\begin{pmatrix} -1 & 1 & 0 \\ -4 & 3 & 0 \\ 8 & -5 & 3 \end{pmatrix}$ (ii) $\begin{pmatrix} 2 & -2 & -1 \\ 1 & -1 & 1 \\ -2 & 4 & 3 \end{pmatrix}$
 \implies (正) (i) $\begin{pmatrix} 5 & 1 \\ -1 & 3 \end{pmatrix}$ (ii) $\begin{pmatrix} a & a & a \\ b & b & b \\ c & c & c \end{pmatrix}$ ただし, $a+b+c \neq 0$

• p.161 9行目: (誤) (ii) $\begin{pmatrix} 2a & i & 0 \\ -i & 4a & -i \\ 0 & i & 2a \end{pmatrix} \implies$ (正) (ii) $\begin{pmatrix} 1 & i & 0 \\ -i & 2 & -i \\ 0 & i & 1 \end{pmatrix}$

• p.197 1行目: (誤) (1) $i, k \begin{pmatrix} 1 \\ i \end{pmatrix}; -i, k \begin{pmatrix} i \\ 1 \end{pmatrix} \implies$ (正) (1) $i, k \begin{pmatrix} i \\ 1 \end{pmatrix}; -i, k \begin{pmatrix} 1 \\ i \end{pmatrix}$

• p.198 2行目: (誤) 2重固有値 1 \implies (正) 2重固有値 4

• p.198 3行目: (誤) 2重固有値 1 \implies (正) 2重固有値 0

• p.200 問 11.14: (誤) 固有値 $2, \frac{1}{2}, -\frac{1}{2}$. \implies (正) 固有値 $2, \frac{1}{2}, -\frac{1}{2}, 0$.

• p.201 5~6行目を以下のものに差し替え:

(ii) $\frac{1}{\sqrt{6}} \begin{pmatrix} \sqrt{2} & \sqrt{3} & i \\ \sqrt{2}i & 0 & 2 \\ \sqrt{2} & -\sqrt{3} & i \end{pmatrix}$