基礎演習線形代数初刷への訂正の一覧表

p.66, 例題 3.7-1 の解答 (1)　4 行目の行列の赤字の位置を次のように訂正:

$$\begin{pmatrix} 0 & -2 & 1 & 0 \\ 1 & 0 & -1 & 1 \\ -1 & 1 & 0 & -1 \end{pmatrix} \quad \Longrightarrow \quad \begin{pmatrix} 0 & -1 & 1 & 0 \\ 1 & 0 & -1 & 1 \\ -1 & 1 & 0 & -1 \end{pmatrix}$$

p.146, 例題 6.4-2 (2) の解答の 5 行目 $\begin{pmatrix} \frac{1}{\sqrt{5}} & \frac{2}{\sqrt{5}} \\ -\frac{2}{\sqrt{5}} & \frac{1}{\sqrt{5}} \end{pmatrix} \begin{pmatrix} X \\ Y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} \xi \\ \eta \end{pmatrix} \quad \Longrightarrow \quad \begin{pmatrix} X \\ Y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} \frac{1}{\sqrt{5}} & \frac{2}{\sqrt{5}} \\ -\frac{2}{\sqrt{5}} & \frac{1}{\sqrt{5}} \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \xi \\ \eta \end{pmatrix}$

［$\begin{pmatrix} X \\ Y \end{pmatrix} =$ を左にずらす］

p.146, 例題 6.4-2 (2) の解答の 6 行目

$-\xi^2+4\eta^2+1=0$, すなわち $\xi^2-4\eta^2=1$ $\Longrightarrow$ $-\xi^2+4\eta^2+3=0$, すなわち $\frac{\xi^2}{3}-\frac{4\eta^2}{3}=1$

p.146, 例題 6.4-2 (2) の解答の 6 行目　主軸は $1, \frac{1}{2}$ $\Longrightarrow$ 主軸は $\sqrt{3}, \frac{\sqrt{3}}{2}$

p.171, 要項 7.3.1 の 6 行目　先頭に次の文を挿入する：

ここで $o(\Delta t)$ は各成分が $o(\Delta t)$, すなわち Δt で割ったものが 0 に近づくような行列を表す.

また，この挿入文を収めるため，続く文章を以下のように変更する：

その一つの変数に関する偏微分については全く同様に

$\Longrightarrow$　一つの変数に関する偏微分は同様に

p.225, 下から 6 行目　問 3.3.1 の別解 1 の 3 行目 (赤字の 2 箇所) を以下のように修正：

$\begin{pmatrix} 1 \\ 0 \\ 2 \end{pmatrix}$ が W_2 に $\Longrightarrow$ $\begin{pmatrix} 1 \\ 0 \\ 3 \end{pmatrix}$ が W_1 に