# ひとりで学べる線形代数演習正誤表 (2025.1.30)

| 頁，行 | 誤 | 正 |
|---|---|---|
| $p$.8, 6 行目 | $y_2 - y_2$ | $y_2 - y_1$ |
| $p$.24, 8 行目 | $\lvert\overrightarrow{a} + 2\overrightarrow{b}\rvert = \sqrt{270}$ | $\lvert 5\overrightarrow{a} - 4\overrightarrow{b}\rvert = \sqrt{270}$ |
| $p$.29, 7 行目 | 2 点 A | 点 A |
| $p$.36, 8, 9, 10, 11 行目 | $\dfrac{x-1}{3},\ \begin{pmatrix}3\\-2\\1\end{pmatrix},\ \begin{pmatrix}3\\-2\\1\end{pmatrix},\ a=-3$ | $\dfrac{x-1}{-3},\ \begin{pmatrix}-3\\-2\\1\end{pmatrix},\ \begin{pmatrix}-3\\-2\\1\end{pmatrix},\ a=3$ |
| $p$.61, 3 行目 | $,\ 4+2t,$ | $,\ y = 4+2t,$ |
| $p$.61, 10 行目 | $\boldsymbol{b} \in \mathbb{R}^n$ | $\boldsymbol{b} \in \mathbb{R}^m$ |
| $p$.81, 下から 8 行目 | $= a\begin{vmatrix}1&2&4\\0&2&3\\0&5&-8\end{vmatrix} + 2\begin{vmatrix}1&2&4\\1&-2&0\\0&5&-7\end{vmatrix}$ | $= a\begin{vmatrix}1&2&4\\0&2&3\\0&5&-7\end{vmatrix} + 2\begin{vmatrix}1&2&4\\1&-2&0\\0&5&-7\end{vmatrix}$ |
| $p$.81, 下から 7 行目 | $= -31a + 96$ | $-29a + 96$ |
| $p$.88, 13 行目 | **$A$ の $(i, j)$ 余因子行列** | **$A$ の余因子行列** |
| $p$.95, 11 行目 | $n$ 次元数ベクトル $\mathbb{R}^n$ | $n$ 次元数ベクトル空間 $\mathbb{R}^n$ |
| $p$.96, 13 行目 | $x_1\boldsymbol{a_1} + x_2\boldsymbol{a_2} + \cdots + x_n\boldsymbol{a_r}$ | $x_1\boldsymbol{a_1} + x_2\boldsymbol{a_2} + \cdots + x_r\boldsymbol{a_r}$ |
| $p$.100, 8 行目 | のみを解にもつ． | のみをもつ． |
| $p$.123, 下から 4, 5 行目 | $\begin{matrix}-11\\3\end{matrix}\Bigg)$ | $\begin{matrix}-11\\-1\end{matrix}\Bigg)$ |
| $p$.146, 下から 2 行目 | $\Phi_A(t) = t^2 - 6t + 8 = (t-2)(t-4)$ | $\Phi_A(\lambda) = \lambda^2 - 6\lambda + 8 = (\lambda-2)(\lambda-4)$ |
| $p$.146, 下から 1 行目 | $\Phi_A(t) = 0$ | $\Phi_A(\lambda) = 0$ |
| $p$.149, 7 行目 | $\Phi_A(t) = t^2 - 4t + 4 = (t-2)^2$ | $\Phi_A(\lambda) = \lambda^2 - 4\lambda + 4 = (\lambda-2)^2$ |
| $p$.149, 8 行目 | $\Phi_A(t) = 0$ | $\Phi_A(\lambda) = 0$ |
| $p$.155, 5 − 14 行目 | 下記 (欄外) | 下記 (欄外) |
| $p$.156, 下から 8 行目 | $AB = \begin{pmatrix}4&0&-1\\4&-6&-3\end{pmatrix}$ | $AB = \begin{pmatrix}4&0&1\\4&-6&-3\end{pmatrix}$ |
| $p$.174, 下から 8 行目 | $= \begin{pmatrix}0\\0\\0\\0\end{pmatrix}$ | $= \begin{pmatrix}0\\0\end{pmatrix}$ |
| $p$.183, 2 行目 | $\lambda = 2,\ 5$ | $\lambda = 2,\ 3$ |
| $p$.185, 8 行目 | $= 8$ | $= 5$ |
| $p$.186, 下から 2 行目 | $B$ | $\widetilde{B}$ |
| $p$.187, 3 行目 | $B(\lambda)\widetilde{B}$ | $B\widetilde{B}$ |

| | | |
|---|---|---|
| $p$.155, 5 行目 | $\overrightarrow{\mathrm{AC}} = \begin{pmatrix}2\\4\\1\end{pmatrix}$ | $\overrightarrow{\mathrm{AC}} = \begin{pmatrix}-1\\3\\-2\end{pmatrix}$ |

| | | |
|---|---|---|
| $p.155$, 6 行目 | $\begin{pmatrix}-9\\2\\10\end{pmatrix}$ $\begin{array}{cccc}-1 & 2 & 2 & -1\\ 4 & 1 & 2 & 4\\ \hline \multicolumn{4}{c}{-1-8 \quad 4-2 \quad 8+2}\end{array}$ | $\begin{pmatrix}-4\\2\\5\end{pmatrix}$ $\begin{array}{cccc}-1 & 2 & 2 & -1\\ 3 & -2 & -1 & 3\\ \hline \multicolumn{4}{c}{2-6 \quad -2+4 \quad 6-1}\end{array}$ |
| $p.155$, 8 行目 | $\frac{1}{2}\sqrt{(-9)^2+2^2+10^2}=\frac{\sqrt{185}}{2}$ | $\frac{1}{2}\sqrt{(-4)^2+2^2+5^2}=\frac{3\sqrt{5}}{2}$ |
| $p.155$, 9 行目 | $\frac{1}{6}\lvert-27-4+10\rvert=\frac{7}{2}$ | $\frac{1}{6}\lvert-12-4+5\rvert=\frac{11}{6}$ |
| $p.155$, 12 行目 | (2) $\overrightarrow{\mathrm{AB}}\times\overrightarrow{\mathrm{AC}}$ が | (2) 求める面積 $S$ は，$S=\lvert\overrightarrow{\mathrm{AB}}\times\overrightarrow{\mathrm{AC}}\rvert=5\sqrt{5}$<br>(3) $\overrightarrow{\mathrm{AB}}\times\overrightarrow{\mathrm{AC}}$ が |
| $p.155$, 13 行目 | $+6(z-3)=0\ \therefore 3x-4y+6z-10=0$ | $+10(z-3)=0\ \therefore 3x-4y+10z-22=0$ |
| $p.155$, 14 行目 | (3) 平行六面体 $\cdots=\lvert 3-8+30\rvert=25$ | (4) 平行六面体 $\cdots=\lvert 3-8+50\rvert=45$ |