

「コア・テキスト 線形代数」 正誤表

3刷の正誤表 (2015年12月版)

頁	場所	誤	正
p.14	問題 1.4 (1)	$\begin{bmatrix} 3 & 4 & 0 \\ 2 & -3 & 0 \\ 1 & -2 & 1 \end{bmatrix}^n$	$\begin{bmatrix} 3 & -4 & 0 \\ 2 & -3 & 0 \\ 1 & -2 & 1 \end{bmatrix}^n$
p.72	例 4.12 5行目	$\left[\begin{array}{ccc c} 1 & -2 & 3 & 3 \\ 0 & 5 & -7 & -4 \\ 0 & 0 & 0 & 3 \end{array} \right]$	$\left[\begin{array}{ccc c} 1 & -2 & 3 & 3 \\ 0 & 5 & -7 & -4 \\ 0 & 0 & 0 & 3 \end{array} \right]$
p.79	下から4行目	次に $k \in \mathbb{R}$ とする.	次に $\forall k \in \mathbb{R}$ とする.
p.137	Step. 1	もっとも絶対値が最大な	もっとも絶対値が 大きい
	Step. 2	$\dots v$ の行がピボット行となり, ピボット成分は1.	$\dots u$ の行がピボット行となり, ピボット成分は 3 .
	Step. 3 1行目	$v = -x - 4y + 6$	$u = -3x - 2y + 8$
	2行目	$x = -4y - v + 6$	$x = -\frac{2}{3}y - \frac{1}{3}v + \frac{3}{8}$
	3行目	$\left[\begin{array}{cccccc c} 3 & 2 & 0 & 1 & 0 & 0 & 8 \\ 1 & 4 & 0 & 0 & 1 & 0 & 6 \\ -2 & -1 & 0 & 0 & 0 & 1 & 0 \end{array} \right] \begin{array}{l} u \text{ の行} \\ x \text{ の行} \\ \text{目的行} \end{array}$	$\left[\begin{array}{cccccc c} 1 & \frac{2}{3} & 0 & \frac{1}{3} & 0 & 0 & \frac{8}{3} \\ 1 & 4 & 0 & 0 & 1 & 0 & 6 \\ -2 & -1 & 0 & 0 & 0 & 1 & 0 \end{array} \right] \begin{array}{l} x \text{ の行} \\ v \text{ の行} \\ \text{目的行} \end{array}$
	5行目	$A \begin{array}{l} \textcircled{1} - \textcircled{2} \times 3 \\ \textcircled{3} + \textcircled{2} \times 2 \end{array} \rightarrow \left[\begin{array}{cccccc c} 0 & -10 & 0 & 1 & -3 & 0 & -10 \\ 1 & 4 & 0 & 0 & 1 & 0 & 6 \\ 0 & 7 & 0 & 0 & 2 & 1 & 12 \end{array} \right] \begin{array}{l} u \text{ の行} \\ x \text{ の行} \\ \text{目的行} \end{array}$	$A \begin{array}{l} \textcircled{2} - \textcircled{1} \\ \textcircled{3} + \textcircled{1} \times 2 \end{array} \rightarrow \left[\begin{array}{cccccc c} 1 & \frac{2}{3} & 0 & \frac{1}{3} & 0 & 0 & \frac{8}{3} \\ 0 & \frac{10}{3} & 0 & -\frac{1}{3} & 1 & 0 & \frac{10}{3} \\ 0 & \frac{1}{3} & 0 & \frac{5}{3} & 0 & 1 & \frac{16}{3} \end{array} \right] \begin{array}{l} x \text{ の行} \\ v \text{ の行} \\ \text{目的行} \end{array}$
6行目	よって $x = 6$, \dots 最大値は $\max g = 12$ となる.	よって $x = \frac{8}{3}$, \dots 最大値は $\max g = \frac{16}{3}$ となる.	
p.140	問題 1.4 (4箇所)	$\begin{bmatrix} 3 & 4 & 0 \\ 2 & -3 & 0 \\ 1 & -2 & 1 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 3 & -4 & 0 \\ 2 & -3 & 0 \\ 1 & -2 & 1 \end{bmatrix}$
p.141	問題 1.4 (2箇所)	$\begin{bmatrix} 3 & 4 & 0 \\ 2 & -3 & 0 \\ 1 & -2 & 1 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 3 & -4 & 0 \\ 2 & -3 & 0 \\ 1 & -2 & 1 \end{bmatrix}$
p.144	演習 3.2 3行目	$s = 1 - x$	$s = x - 1$
p.145	問題 4.2 2行目	$\dots = \begin{vmatrix} 1 & a & 0 \\ 1 & b-a & 0 \\ 1 & c-a & 0 \end{vmatrix} = 0.$	$\dots = \begin{vmatrix} 1 & a & 0 \\ 0 & b-a & 0 \\ 0 & c-a & 0 \end{vmatrix} = 0.$
p.163	演習 6.3 最下行	固有値 2 の重複度 2	固有値 2 の重複度 3