

# 「線型代数」第6刷(以前)への修正

長谷川浩司

2008.12.4

練習問題 10-3 について, 解答 (p354) が問題 (p167) と正しく対応していませんでした.

- 解答の「(i)」にあたる問題は p167 にはなく, これは

$$\mathbf{v}_1 = \begin{bmatrix} 1 \\ 1 \end{bmatrix}, \mathbf{v}_2 = \begin{bmatrix} 2 \\ 1 \end{bmatrix}$$

の場合の答になっています.

- 解答の「(ii)」は, 正しくは問題の「(i)」に対するものです.
- 問題の「(ii)」に対する解答は, 正しくは次の通りです.

$$\mathbf{u}_1 = \frac{1}{\sqrt{3}}\mathbf{v}_1, \mathbf{u}_2 = \frac{1}{\sqrt{42}} \begin{bmatrix} 6 \\ -2 \\ 1 \\ 1 \end{bmatrix}, \mathbf{u}_3 = \frac{1}{\sqrt{2}} \begin{bmatrix} 0 \\ 0 \\ -1 \\ 1 \end{bmatrix}, \mathbf{u}_4 = \frac{1}{\sqrt{7}} \begin{bmatrix} 1 \\ 2 \\ -1 \\ -1 \end{bmatrix}.$$

- 解答の「(iii)」は, 正しく問題の「(iii)」に対応しています.