

テキストブック線形代数 訂正表

2020年1月8日 著者：佐藤 隆夫

これまでに見つかっている誤植，間違いなどを随時訂正させていただきます．単純なタイプミスから，全く見当違いの論理になっているような部分もあります．すべての責任は私にあり，大変情けなく恥ずかしい限りです．ご迷惑をお掛けしたすべての皆様に深くお詫び申し上げますとともに，ご指摘いただいた方々に心より感謝お礼申し上げます．

- Page 147, Line 15-16; 例題 5.6 の解答では，標準基底を代入したものになっておりました．正しくは以下の通りです．

$$\begin{aligned} f(\mathbf{a}_1) &= \begin{pmatrix} 2 \\ 1 \end{pmatrix} = x \cdot \mathbf{a}'_1 + y \cdot \mathbf{a}'_2 = \begin{pmatrix} x + y \\ -x + y \end{pmatrix} \\ f(\mathbf{a}_2) &= \begin{pmatrix} 0 \\ 3 \end{pmatrix} = z \cdot \mathbf{a}'_1 + w \cdot \mathbf{a}'_2 = \begin{pmatrix} z + w \\ -z + w \end{pmatrix} \end{aligned}$$

とおき， x, y, z, w を求めると

$$x = \frac{1}{2}, \quad y = \frac{3}{2}, \quad z = -\frac{3}{2}, \quad w = \frac{3}{2}$$

となるので，求める表現行列は

$$B = \begin{pmatrix} x & z \\ y & w \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} \frac{1}{2} & -\frac{3}{2} \\ \frac{3}{2} & \frac{3}{2} \end{pmatrix}.$$

- Page 148, Line 9; $f(\mathbf{a}_2)$ の値が間違っておりました．正しくは，

$$f(\mathbf{a}_2) = \begin{pmatrix} 1 \\ 0 \\ 0 \end{pmatrix}$$

です．