

63 ページ練習 3

誤 練習 2 の連立 1 次方程式を, 拡大係数行列 $\left(\begin{array}{ccc|c} 1 & 2 & 3 & 3 \\ 2 & 1 & 3 & 0 \\ -2 & 3 & 1 & 1 \end{array}\right)$ を前ページのようにして解け。

正 練習 2 の連立 1 次方程式を, 拡大係数行列 $\left(\begin{array}{ccc|c} 1 & 2 & 3 & 3 \\ 2 & 1 & 3 & 0 \\ -2 & 3 & 2 & 1 \end{array}\right)$ を前ページのように変形して解け。

81 ページ例 11 の直下

誤 連 1 次方程式 正 連立 1 次方程式

82 ページ練習 16

84 ページの練習 17 の問題とする。

84 ページ練習 17

82 ページの練習 16 の問題とする。

114 ページ練習 11

誤 逆行列 A^{-1} を基本行列の積の形で表せ。

正 行列 $P_{13}P_{23}(2)P_3(-1)$ の逆行列を, 基本行列の積の形で表せ。

170 ページの上から 1 行目

誤 練習 10 正 練習 9

177 ページの例 10 の下から 4 行目

誤 V をベクトル空間とすると, $v \in V, w \in W$ の 1 次結合 $3v + 5w, -v + 8w$ について,
 $2(3v + 5w) + 3(-v + 8w)$ もまた v, w の 1 次結合である。

正 V をベクトル空間とすると, $v \in V, w \in V$ の 1 次結合 $3v + 5w, -v + 8w$ について,
 $2(3v + 5w) + 3(-v + 8w)$ もまた v, w の 1 次結合である。

201 ページ練習 32

誤 $\left\langle \begin{pmatrix} 1 \\ 1 \\ 0 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 0 \\ -1 \\ 1 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 1 \\ 0 \\ 1 \end{pmatrix} \right\rangle$ の基底を 1 組求めよ。 正 $\left\langle \begin{pmatrix} -3 \\ 2 \\ 1 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 1 \\ -2 \\ 1 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 1 \\ 2 \\ -3 \end{pmatrix} \right\rangle$ の基底を 1 組求めよ。

232 ページ定理 連立 1 次方程式の解と線形写像の下から 6 行目

誤 さらに, 行列 A によって定まる線形写像を $f_A: \mathbb{R}^n \rightarrow \mathbb{R}^n$ とする。

正 さらに, 行列 A によって定まる線形写像を $f_A: \mathbb{R}^n \rightarrow \mathbb{R}^m$ とする。

243 ページ練習 18

$$\text{誤 } f(v_i) = a_{1i}w_1 + a_{2i}w_i, \quad f(v_i) = b_{1i}w_1 + b_{2i}w_i \quad \text{正 } f(v_i) = a_{1i}w_1 + a_{2i}w_2, \quad f(v_i) = b_{1i}w_1 + b_{2i}w_2$$

250 ページ定理 線形変換の表現行列の下から3行目

$$\text{誤 } [2] \quad A \text{ を任意の } n \text{ 次正方行列 } A \text{ とするとき,} \quad \text{正 } [2] \quad A \text{ を任意の } n \text{ 次正方行列とするとき,}$$

259 ページ練習 23 の上から2行目

$$\text{誤 } \{w_1', w_2'\} \text{ を } W \text{ の基底とし, 練習 20} \quad \text{正 } \{w_1, w_2\} \text{ を } W \text{ の基底とし, 練習 19}$$

312 ページ練習 7

$$\text{誤 } \text{練習 5 (2) の行列について,} \quad \text{正 } \text{行列 } \begin{pmatrix} 3 & 1 & 1 \\ 2 & 4 & 2 \\ 1 & 1 & 3 \end{pmatrix} \text{ について,}$$

319 ページ練習 8

$$\text{誤 } \text{行列 } \begin{pmatrix} -3 & -1 & 2 \\ -1 & -1 & -1 \\ -3 & 1 & 2 \end{pmatrix} \text{ が対角化可能かどうか調べ, 対角化可能ならば対角化せよ。}$$

$$\text{正 } \text{行列 } \begin{pmatrix} 7 & 4 & 4 \\ -4 & -3 & -8 \\ 8 & 4 & 3 \end{pmatrix} \text{ が対角化可能かどうか調べ, 対角化可能ならば対角化せよ。}$$

321 ページ練習 10

$$\text{誤 } a_1 = 1, a_2 = 0, a_3 = -1, a_{n+3} = a_{n+2} + a_{n+1} + a_n$$

$$\text{正 } a_1 = -2, a_2 = 0, a_3 = 10, a_{n+3} = 6a_{n+2} - 11a_{n+1} + 6a_n$$

333 ページ練習 15(2)

$$\text{誤 } \begin{pmatrix} 1 & 2 & 1 \\ 2 & 2 & 1 \\ -4 & -2 & 1 \end{pmatrix} \quad \text{正 } \begin{pmatrix} 1 & 2 & 0 \\ -1 & 4 & 0 \\ 3 & -6 & 2 \end{pmatrix}$$

333 ページ定理 最小多項式と対角化の下から3行目

$$\text{誤 } \lambda_1, \lambda_2, \dots, \lambda_n \quad \text{正 } \lambda_1, \lambda_2, \dots, \lambda_r$$

336 ページ章末問題 1(9)

(9) を削除する。

336 ページ章末問題 2(4)

$$\text{誤 } \begin{pmatrix} 1 & 2 & -1 \\ 2 & -2 & 2 \\ -1 & 2 & 2 \end{pmatrix} \quad \text{正 } \begin{pmatrix} 3 & 1 & -1 \\ 1 & 3 & 1 \\ -1 & 1 & 3 \end{pmatrix}$$

336 ページ章末問題3の上から1行目

誤 $A = \begin{pmatrix} a & b & b \\ b & a & a \\ b & b & a \end{pmatrix}$ 正 $A = \begin{pmatrix} a & b & b \\ b & a & b \\ b & b & a \end{pmatrix}$