

正誤情報

このたびは森北出版株式会社発行の書籍をお買い求めいただき、誠にありがとうございました。下記の書籍につきまして誤りのある箇所がございましたので、お詫びし訂正させていただきます。

2017年6月12日 森北出版株式会社 生産マネジメント部

タイトル

線形代数

正誤対象

お手持ちの書籍の刷数をお調べのうえ、下の表をご覧ください。正誤表内の一番左に「対応刷数」という列がございます。該当する刷数の訂正情報をご参照下さい。

なお、刷数につきましては下記「刷数の調べ方」をご参照ください。

お持ちの本の刷数	
1	対応刷数 1 より 6 までをご参照ください
2	対応刷数 2 より 6 までをご参照ください
3, 4	対応刷数 4 より 6 までをご参照ください
5	対応刷数 5 より 6 までをご参照ください
6	対応刷数 6 をご参照ください
それ以降	現在把握している訂正情報はございません

刷数の調べ方

本の一番後ろのページ(広告等除く)に下図のようなページがございます。ご参照いただき、お持ちの本の刷数をお調べください。

著者略歴
○○○○ (●●●●●●●●)
1980年 ××大学大学院修士課程修了
1980年 ××大学助手
1990年 ××大学助教授
2000年 ××大学教授

編集担当 ■■■■ (森北出版)
編集責任 ◆◆◆◆ (森北出版)
編 訳 ○○○○
印 刷 ▲▲印刷
製 本 ▼▼製本

やさしく学べる△△工学 (第2版) ◎○○○ 2014

2001年○月○日 第1版第1刷発行 【本書の印刷形態を詳しく】
2007年○月○日 第1版第●刷発行
2010年○月○日 第2版第1刷発行
2014年○月○日 第2版第●刷発行

著 者 ○○○○
発行者 森北 博巳
発行所 森北出版株式会社
東京都千代田区富士見1-4-11 (〒100-0071)
電話 03-2020-6341 / FAX 03-2020-8709
http://www.morikita.co.jp
日本書籍協会・自然科学書会員

※ 電子版は別途お取替えいたします。
Printed in Japan / ISBN978-4-627-xxxx-x

日付の最も新しい行に記載された数字がお持ちの本の刷数となります

対応 刷数	頁	行数, 図・ 表・式番号	誤	正
1	23	下から 8行目	(3) s, t の値を求めよ.	(3) (1),(2)で求めた a, b の係数は一致する. このことを用いて, s, t の値を求めよ.
1	29	2行目	ベクトル a, b と実数 k について, 次のことが成り立つ.	ベクトル a, b, c と実数 k について, 次のことが成り立つ.
1	29	12行目	$= a \cdot a + a \cdot b - b \cdot a + b \cdot b$	$= a \cdot a - a \cdot b - b \cdot a + b \cdot b$
1	33	13行目	直線 α 上に	平面 α 上に
2	35	下から 6行目	\dots , Pの座標 (x, y) は \dots	\dots , Pの座標 (x, y, z) は \dots
4	42	6行目	\dots 利用すると, 多数の <u>変数</u> をもつ \dots	\dots 利用すると, 多数の <u>未知数</u> をもつ \dots
4	69	2行目	$\dots = a_{11} \begin{vmatrix} a_{22} & a_{23} & a_{24} \\ 0 & a_{33} & a_{44} \\ 0 & 0 & a_{44} \end{vmatrix} = \dots$	$\dots = a_{11} \begin{vmatrix} a_{22} & a_{23} & a_{24} \\ 0 & a_{33} & a_{34} \\ 0 & 0 & a_{44} \end{vmatrix} = \dots$
1	75	最下行	となり, $ A \neq 0$ である.	となるから, $ A \neq 0$ であり, 次のことが成り立つ.
1	76	2行目	正方行列 A が正則ならば, $ A \neq 0$ である.	正方行列 A が正則ならば, $ A \neq 0$ であり, $ A^{-1} = \frac{1}{ A }$ が成り立つ.
1	92	4行目	$\dots Ax = b$ の拡大係数行列を A_+ とする. A_+ に行の基本変形を	$\dots Ax = b$ の拡大係数行列を A_+ とする. A が正方行列のとき, A_+ に行の基本変形を
1	105	10行目	$xa_1 + ya_2 - za_3 = 0$ は	$xa_1 + ya_2 + za_3 = 0$ は
4	112	下から 1~2行目	線形変換では, ベクトル p と基本ベクトル e_1, e_2 の関係式が, それらの像である $p' = f(p)$ と $e'_1 = f(e_1), e'_2 = f(e_2)$ の間にも成り立つ.	線形変換 f による基本ベクトル $e_1 = \begin{pmatrix} 1 \\ 0 \end{pmatrix}$ の像を $e'_1, e_2 = \begin{pmatrix} 0 \\ 1 \end{pmatrix}$ の像を e'_2 とする. このとき, f による $p = xe_1 + ye_2$ の像 p' は $p' = xf(e_1) + yf(e_2) = xe'_1 + ye'_2$ となる.

5	112	下から 1~2行目	線形変換 f による基本ベクトル $\mathbf{e}_1 = \begin{pmatrix} 1 \\ 0 \end{pmatrix}$ の像を \mathbf{e}'_1 , $\mathbf{e}'_2 = \begin{pmatrix} 0 \\ 1 \end{pmatrix}$ の像を \mathbf{e}'_2 とする. このとき, f による $\mathbf{p} = x\mathbf{e}_1 + y\mathbf{e}_2$ の像 \mathbf{p}' は $\mathbf{p}' = x\mathbf{f}(\mathbf{e}_1) + y\mathbf{f}(\mathbf{e}_2) = x\mathbf{e}'_1 + y\mathbf{e}'_2$ となる.	線形変換 f による基本ベクトル $\mathbf{e}_1 = \begin{pmatrix} 1 \\ 0 \end{pmatrix}$ の像を \mathbf{e}'_1 , $\mathbf{e}'_2 = \begin{pmatrix} 0 \\ 1 \end{pmatrix}$ の像を \mathbf{e}'_2 とする. このとき, f による $\mathbf{p} = x\mathbf{e}_1 + y\mathbf{e}_2$ の像 \mathbf{p}' は $\mathbf{p}' = x\mathbf{f}(\mathbf{e}_1) + y\mathbf{f}(\mathbf{e}_2) = x\mathbf{e}'_1 + y\mathbf{e}'_2$ となる.
4	113	例題 6.1 の 解(1)	(1) 与えられた線形変換 f を…	(1) 与えられた線形変換 f を…
4	118	2行目	…線形変換となる. <u>これを対称変換という.</u>	…線形変換となる.
4	118	問 6.5 1行目	…に関する対称変換の…	…に関する対称移動を表す線形変換の…
4	118	5行目	■ <u>原点のまわりの回転</u> ■	■ <u>原点を中心とした回転</u> ■
4	121	下から 2行目	線形変換の中でも, <u>回転や対称変換</u> は…	線形変換の中でも, <u>原点を中心とした回転や原点を通る直線に関する対称移動</u> は…
1	124	1~2行目	また, その列ベクトルの大きさを 1 にすることによって…	また, 列ベクトルを, 向きを変えずに大きさを 1 にすることによって…
4	125	3.の 1行目	…に関する対称 <u>変換</u> を…	…に関する対称 <u>移動</u> を…
4	125	4.の 1行目	…に関する対称 <u>変換</u> を…	…に関する対称 <u>移動</u> を…
1	144	11行目	次の \mathbb{R}^3 の部分空間について, 基底を 1 組求めよ. また, 部分空間の次元を答えよ.	次の \mathbb{R}^3 の部分空間について, 基底を 1 組求め, その次元を答えよ.
1	145	8行目	…, W の基底を 1 組求めよ. また, W の次元を答えよ.	…, W の基底を 1 組求め, その次元を答えよ.
1	145	下から 2行目	次の連立方程式の解空間の基底を 1 組あげ, 解空間の次元を求めよ.	次の連立方程式の解空間の基底を 1 組求め, その次元を答えよ.
1	147	4行目	…部分空間を W とするとき, W の基底を 1 組あげ, その次元を求めよ.	…部分空間を W とする. W の基底を 1 組求め, その次元を答えよ.
1	148	1行目	…部分空間の基底を 1 組あげ, その次元を求めよ.	…部分空間の基底を 1 組求め, その次元を答えよ.
1	150	3行目	のような形の階段行列に変形できたとする (列の順序の一部が変わる場合がある).	のような形の階段行列に変形できる (列の順序を変える必要がある).

1	151	3行目	の基底を1組ずつあげよ。また、それぞれの次元を求めよ。	の基底を1組ずつ求め、その次元を答えよ。
1	151	下から 2行目	つあげよ。また、それぞれの次元を求めよ。	つ求め、その次元を答えよ。
1	152	4~5行目	2. ...の次元を求めよ。また、基底を1組求めよ。	2. ...の基底を1組求め、その次元を答えよ。
1	152	6~7行目	3. ...それぞれの基底を1組ずつあげよ。また、それぞれの次元を求めよ。	3. ...それぞれの基底を1組ずつ求め、その次元を答えよ。
4	166	6.10	$\underline{a} = \pm \frac{1}{\sqrt{10}}$	$\pm \frac{1}{\sqrt{10}}$
5刷 のみ	167	7.4	$P = \begin{pmatrix} \frac{1}{\sqrt{2}} & \frac{1}{\sqrt{2}} \\ -\frac{1}{\sqrt{2}} & \frac{1}{\sqrt{2}} \end{pmatrix}, \dots$	$P = \begin{pmatrix} 1 & 0 & 1 \\ 0 & 1 & 1 \\ -1 & -1 & 0 \end{pmatrix}, \dots$
6刷 のみ	167	7.5(1)	$P = \begin{pmatrix} \frac{1}{\sqrt{2}} & \frac{1}{\sqrt{2}} \\ -\frac{1}{\sqrt{2}} & \frac{1}{\sqrt{2}} \end{pmatrix}, \dots$	$P = \begin{pmatrix} \frac{1}{\sqrt{5}} & \frac{2}{\sqrt{5}} \\ \frac{2}{\sqrt{5}} & \frac{1}{\sqrt{5}} \end{pmatrix}, \dots$
5刷 のみ	167	7.5(1)	$\dots, {}^tPAP = \begin{pmatrix} 3 & 0 \\ 0 & -1 \end{pmatrix}$	$\dots, {}^tPAP = \begin{pmatrix} -3 & 0 \\ 0 & 2 \end{pmatrix}$
1	168	下から 5行目	A2.1 1組の基底と次元を示す。	A2.1 基底1組と次元を示す。
1	168	下から 2行目	A3.1 1組の基底と次元を示す。	A3.1 基底1組と次元を示す。
1	169	2行目	A4.1 1組の基底と次元を示す。	A4.1 基底1組と次元を示す。
1	169	5行目	A5.1 次元と基底を示す。	A5.1 基底1組と次元を示す。
1	169	6行目	(1) $\dim \text{Ker}(f) = 1$, 基底は $\begin{pmatrix} -3 \\ 1 \\ 1 \end{pmatrix}$, $\dim \text{Im}(f) = 2$, 基底は $\begin{pmatrix} 1 \\ 2 \\ 1 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 2 \\ 1 \\ -4 \end{pmatrix}$	(1) 基底は $\begin{pmatrix} -3 \\ 1 \\ 1 \end{pmatrix}$, $\dim \text{Ker}(f) = 1$, 基底は $\begin{pmatrix} 1 \\ 2 \\ 1 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 2 \\ 1 \\ -4 \end{pmatrix}$, $\dim \text{Im}(f) = 2$

1	169	7~8行目	<p>(2) $\dim \text{Ker}(f) = 2$, 基底は $\begin{pmatrix} -1 \\ -1 \\ 1 \\ 0 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 3 \\ -1 \\ 0 \\ 1 \end{pmatrix}$. $\dim \text{Im}(f) = 2$,</p> <p>基底は $\begin{pmatrix} 1 \\ 3 \\ 2 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 2 \\ 5 \\ 1 \end{pmatrix}$</p>	<p>(2) 基底は $\begin{pmatrix} -1 \\ -1 \\ 1 \\ 0 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 3 \\ -1 \\ 0 \\ 1 \end{pmatrix}$, $\dim \text{Ker}(f) = 2$.</p> <p>基底は $\begin{pmatrix} 1 \\ 3 \\ 2 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 2 \\ 5 \\ 1 \end{pmatrix}$, $\dim \text{Im}(f) = 2$</p>
1	169	11行目	<p>2. 2次元. 基底は $\begin{pmatrix} -1 \\ 1 \\ 0 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} -1 \\ 0 \\ 1 \end{pmatrix}$</p>	<p>2. 基底は $\begin{pmatrix} -1 \\ 1 \\ 0 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} -1 \\ 0 \\ 1 \end{pmatrix}$. 2次元</p>
1	169	12行目	<p>3. (1) $\dim \text{Ker}(f) = 1$, 基底は $\begin{pmatrix} 1 \\ -2 \\ 1 \end{pmatrix}$. $\dim \text{Im}(f) = 2$, 基底は $\begin{pmatrix} 1 \\ 4 \\ 7 \\ 2 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 2 \\ 5 \\ 2 \\ 1 \end{pmatrix}$</p>	<p>3. (1) 基底は $\begin{pmatrix} 1 \\ -2 \\ 1 \end{pmatrix}$, $\dim \text{Ker}(f) = 1$. 基底は $\begin{pmatrix} 1 \\ 4 \\ 7 \\ 2 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 2 \\ 5 \\ 2 \\ 1 \end{pmatrix}$, $\dim \text{Im}(f) = 2$</p>
1	169	13~14行目	<p>(2) $\dim \text{Ker}(f) = 1$, 基底は $\begin{pmatrix} 1 \\ -2 \\ 1 \\ 0 \end{pmatrix}$. $\dim \text{Im}(f) = 3$,</p> <p>基底は $\begin{pmatrix} 1 \\ 1 \\ 2 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 2 \\ 1 \\ 3 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 4 \\ -3 \\ 2 \end{pmatrix}$</p>	<p>(2) 基底は $\begin{pmatrix} 1 \\ -2 \\ 1 \\ 0 \end{pmatrix}$, $\dim \text{Ker}(f) = 1$.</p> <p>基底は $\begin{pmatrix} 1 \\ 1 \\ 2 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 2 \\ 1 \\ 3 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 4 \\ -3 \\ 2 \end{pmatrix}$, $\dim \text{Im}(f) = 3$</p>
4	171	た行	<p>対称変換 118 の一行を削除</p>	