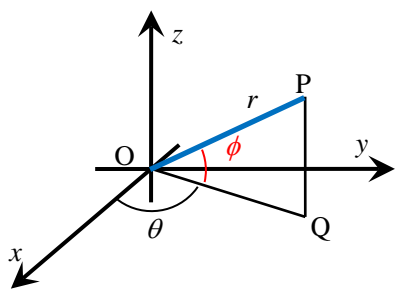
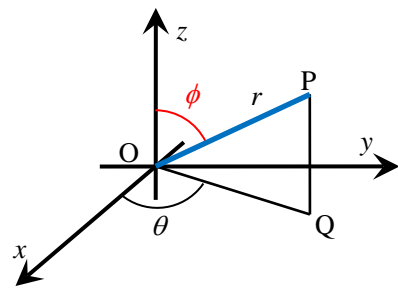
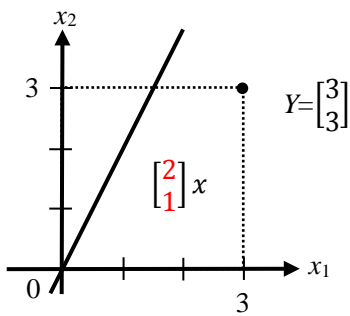
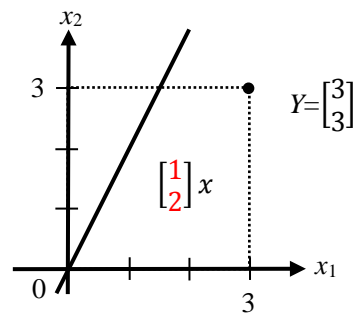
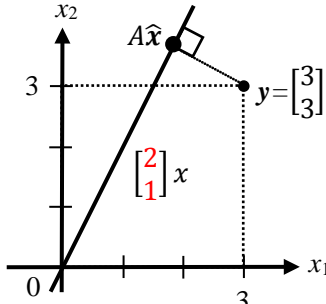
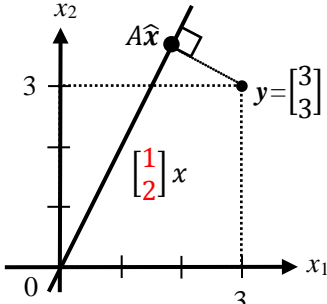


No	頁	行	誤	正 (赤字訂正)
1	P.13	第 1.2.5 項「部分分数展開」の[例 1.4]	$\frac{1}{x^2 + 2x + 1} = \frac{1}{(x + 1 + j)(x + 1 - j)}$	$\frac{1}{x^2 + 2x + 2} = \frac{1}{(x + 1 + j)(x + 1 - j)}$
2	P.20	第 2.1.8 項「置換積分法」の[例 2.8]	$\int_0^{2\pi} (1 + \sin^2\theta \cos^3\theta) d\theta$ $= \int_0^{2\pi} d\theta + \int_0^{2\pi} (\sin^2\theta \cos^2\theta \cos\theta) d\theta$ $= [\theta]_0^{2\pi} + \int_0^{2\pi} \sin^2\theta(1 - \sin^2\theta) dx$ $= 2\pi + \int_0^{2\pi} x^2(1 - x^2) dx$ $= 2\pi + \int_0^{2\pi} (x^2 - x^4) dx$ $= 2\pi + \left[\frac{1}{3}x^3 - \frac{1}{5}x^5 \right]_0^{2\pi}$ $= 2\pi + \frac{8}{3}\pi^3 - \frac{32}{5}\pi^5$	$4 \int_0^{\pi/2} (1 + \sin^2\theta \cos^3\theta) d\theta$ $= 4 \int_0^{\pi/2} d\theta + 4 \int_0^{\pi/2} (\sin^2\theta \cos^2\theta \cos\theta) d\theta$ $= 4[\theta]_0^{\pi/2} + 4 \int_0^{\pi/2} \sin^2\theta(1 - \sin^2\theta) \cos\theta d\theta$ $= 2\pi + 4 \int_0^1 x^2(1 - x^2) dx$ $= 2\pi + 4 \int_0^1 (x^2 - x^4) dx$ $= 2\pi + 4 \left[\frac{1}{3}x^3 - \frac{1}{5}x^5 \right]_0^1$ $= 2\pi + \frac{8}{15}$
3	P.65	第 3.3.2 項「積分変数の変換」の図 3.29	<p>図 3.29 の ϕ の位置について</p> 	<p>ϕ の位置を y 軸と OP の間から, z 軸と OP の間に修正</p> 
4	P.131	第 5.2.5 項「逆行列」の図 5.20	<p>図 5.20 の $\begin{bmatrix} 2 \\ 1 \end{bmatrix} x$ について</p> 	<p>$\begin{bmatrix} 2 \\ 1 \end{bmatrix} x$ を, $\begin{bmatrix} 1 \\ 2 \end{bmatrix} x$ に修正</p> 

5	P.131	第 5.2.5 項「逆行列」の式 (5.78)	$\begin{cases} x_1 + 2x_2 = 3 \\ x_1 + x_2 = 2 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 1 & 1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} x_1 \\ x_2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 3 \\ 2 \end{bmatrix}$	$\begin{cases} 2x_1 + x_2 = 3 \\ x_1 + x_2 = 2 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} x_1 \\ x_2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 3 \\ 2 \end{bmatrix}$
6	P.131	第 5.2.5 項「逆行列」の式 (5.79)	$x_1 + 2x_2 = 3 \Leftrightarrow \begin{bmatrix} 1 & 2 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} x_1 \\ x_2 \end{bmatrix} = 3$	$2x_1 + x_2 = 3 \Leftrightarrow \begin{bmatrix} 2 & 1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} x_1 \\ x_2 \end{bmatrix} = 3$
7	P.131	第 5.2.5 項「逆行列」の式	$\begin{cases} x_1 + 2x_2 = 3 \\ 2x_1 + 4x_2 = 6 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 2 & 4 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} x_1 \\ x_2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 3 \\ 6 \end{bmatrix}$	$\begin{cases} 2x_1 + x_2 = 3 \\ 4x_1 + 2x_2 = 6 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 4 & 2 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} x_1 \\ x_2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 3 \\ 6 \end{bmatrix}$
8	P.131	第 5.2.5 項「逆行列」の式 (5.80)	$\begin{cases} 2x = 3 \\ x = 2 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{bmatrix} 2 \\ 1 \end{bmatrix} x = \begin{bmatrix} 3 \\ 2 \end{bmatrix}$	$\begin{cases} x = 3 \\ 2x = 3 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{bmatrix} 1 \\ 2 \end{bmatrix} x = \begin{bmatrix} 3 \\ 3 \end{bmatrix}$
9	P.133	第 5.2.5 項「逆行列」の [例 5.31]	[例 5.31] 例 5.25~5.27 の 3 つの行列...	[例 5.31] 3 つの行列...
10	P.133	第 5.2.5 項「逆行列」の文	左欄の両辺を $\det A$ で割ると ... (5.97) となる.	前頁の左欄より ... (5.97) となる.
11	P.134	第 5.2.5 項「逆行列」の [Example 5.32]	At first, from Ex.5.20, the determinant ...	At first, from Ex.2.29, the determinant ...
12	P.134	第 5.2.5 項「逆行列」の式 (5.102)	$A^{-1} = \frac{1}{\det A} \begin{bmatrix} \det \begin{bmatrix} 5 & 1 \\ 1 & 0 \end{bmatrix} & -\det \begin{bmatrix} 0 & 2 \\ 1 & 0 \end{bmatrix} & \det \begin{bmatrix} 0 & 2 \\ 5 & 1 \end{bmatrix} \\ \det \begin{bmatrix} 0 & 1 \\ 1 & 0 \end{bmatrix} & \det \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 1 & 0 \end{bmatrix} & \det \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 0 & 0 \end{bmatrix} \\ \det \begin{bmatrix} 0 & 5 \\ 1 & 1 \end{bmatrix} & \det \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 1 & 1 \end{bmatrix} & \det \begin{bmatrix} 0 & 5 \\ 1 & 1 \end{bmatrix} \end{bmatrix}$ $= \frac{1}{11} \begin{bmatrix} 1 & -2 & 10 \\ -1 & 2 & 1 \\ 5 & -1 & 5 \end{bmatrix}$	$A^{-1} = \frac{1}{\det A} \begin{bmatrix} \det \begin{bmatrix} 5 & 1 \\ 1 & 0 \end{bmatrix} & -\det \begin{bmatrix} 0 & 2 \\ 1 & 0 \end{bmatrix} & \det \begin{bmatrix} 0 & 2 \\ 5 & 1 \end{bmatrix} \\ -\det \begin{bmatrix} 0 & 1 \\ 1 & 0 \end{bmatrix} & \det \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 1 & 0 \end{bmatrix} & -\det \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 0 & 1 \end{bmatrix} \\ \det \begin{bmatrix} 0 & 5 \\ 1 & 1 \end{bmatrix} & -\det \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 1 & 1 \end{bmatrix} & \det \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 5 \end{bmatrix} \end{bmatrix}$ $= \frac{1}{11} \begin{bmatrix} 1 & -2 & 10 \\ -1 & 2 & 1 \\ 5 & 1 & -5 \end{bmatrix}$
13	P.134	第 5.2.5 項「逆行列」の式 (5.108)	$(A^+ A)^T = A A^+$	$(A^+ A)^T = A^+ A$
14	P.136	第 5.2.5 項「逆行列」の [例 5.33]	[例 5.33] 図 5.17 の例を見てみよう.	[例 5.33] 図 5.21 の例を見てみよう.
15	P.136	第 5.2.5 項「逆行列」の式 (5.120)	$x_1 + 2x_2 = 3 \Leftrightarrow \begin{bmatrix} 1 & 2 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} x_1 \\ x_2 \end{bmatrix} = 3$	$2x_1 + x_2 = 3 \Leftrightarrow \begin{bmatrix} 2 & 1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} x_1 \\ x_2 \end{bmatrix} = 3$
16	P.136	第 5.2.5 項「逆行列」の式	$A = \begin{bmatrix} 1 & 2 \end{bmatrix}, \quad \mathbf{x} = \begin{bmatrix} x_1 \\ x_2 \end{bmatrix}, \quad y = 3$	$A = \begin{bmatrix} 2 & 1 \end{bmatrix}, \quad \mathbf{x} = \begin{bmatrix} x_1 \\ x_2 \end{bmatrix}, \quad y = 3$

		(5.121)		
17	P.136	第 5.2.5 項「逆行列」の式 (5.122)	$\hat{x} = A^T(AA^T)^{-1}y$ $= \begin{bmatrix} 1 \\ 2 \end{bmatrix} \left(\begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 1 & 2 \end{bmatrix} \right)^{-1} 3 = \begin{bmatrix} 3/5 \\ 6/5 \end{bmatrix}$	$\hat{x} = A^T(AA^T)^{-1}y$ $= \begin{bmatrix} 2 \\ 1 \end{bmatrix} \left(\begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 2 & 1 \end{bmatrix} \right)^{-1} 3 = \begin{bmatrix} 6/5 \\ 3/5 \end{bmatrix}$
18	P.136	第 5.2.5 項「逆行列」の [例 5.33]	確かにこの点は、図 5.17 のように、...	確かにこの点は、図 5.21 のように、...
19	P.136	第 5.2.5 項「逆行列」の [図 5.22]	<p>図 5.22 の $\begin{bmatrix} 2 \\ 1 \end{bmatrix}x$ について</p>  <p>図 5.22 ケース 3</p>	<p>$\begin{bmatrix} 2 \\ 1 \end{bmatrix}x$ を, $\begin{bmatrix} 1 \\ 2 \end{bmatrix}x$ に修正</p>  <p>図 5.22 ケース 3</p>
20	P.136	第 5.2.5 項「逆行列」の式 (5.126), 式(5.127)	$\ Ax - y\ = \ A(x - \hat{x}) + A\hat{x} - y\ $ $= \ A(x - \hat{x}) + (AA_L^+ - I)y\ $ $= \ A(x - \hat{x})\ + \ (AA_L^+ - I)y\ $ $+ 2\{A(x - \hat{x})\}^T(AA_L^+ - I)y$	$\ Ax - y\ ^2 = \ A(x - \hat{x}) + A\hat{x} - y\ ^2$ $= \ A(x - \hat{x}) + (AA_L^+ - I)y\ ^2$ $= \ A(x - \hat{x})\ ^2 + \ (AA_L^+ - I)y\ ^2$ $+ 2\{A(x - \hat{x})\}^T(AA_L^+ - I)y$
21	P.136	第 5.2.5 項「逆行列」の文	...最終式の第 2 項は、...	...最終式の第 3 項は、...
22	P.137	第 5.2.5 項「逆行列」の式 (5.129)	$\ Ax - y\ $ $= \ A(x - \hat{x})\ + \ AA_L^+ y - y\ $ $= \ A(x - \hat{x})\ + \ A\hat{x} - y\ $	$\ Ax - y\ ^2$ $= \ A(x - \hat{x})\ ^2 + \ AA_L^+ y - y\ ^2$ $= \ A(x - \hat{x})\ ^2 + \ A\hat{x} - y\ ^2$
23	P.137	第 5.2.5 項「逆行列」の [例 5.34]	$\begin{cases} 2x = 3 \\ x = 2 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{bmatrix} 2 \\ 1 \end{bmatrix} x = \begin{bmatrix} 3 \\ 3 \end{bmatrix}$	$\begin{cases} x = 3 \\ 2x = 3 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{bmatrix} 1 \\ 2 \end{bmatrix} x = \begin{bmatrix} 3 \\ 3 \end{bmatrix}$
24	P.137	第 5.2.5 項「逆行列」の式 (5.131)	$A = \begin{bmatrix} 2 \\ 1 \end{bmatrix}, x = x, y = \begin{bmatrix} 3 \\ 3 \end{bmatrix}$	$A = \begin{bmatrix} 1 \\ 2 \end{bmatrix}, x = x, y = \begin{bmatrix} 3 \\ 3 \end{bmatrix}$
25	P.137	第 5.2.5 項「逆行列」の式 (5.132)	$\hat{x} = (A^T A)^{-1} A^T y$ $= \left(\begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix} \right)^{-1} \begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 3 \\ 3 \end{bmatrix} = \frac{9}{5}$	$\hat{x} = (A^T A)^{-1} A^T y$ $= \left(\begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 1 & 2 \end{bmatrix} \right)^{-1} \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 1 & 2 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 3 \\ 3 \end{bmatrix} = \frac{9}{5}$
26	P.137	第 5.2.5 項「逆行列」の式	$z = A\hat{x} = \frac{9}{5} \begin{bmatrix} 2 \\ 1 \end{bmatrix}$	$z = A\hat{x} = \frac{9}{5} \begin{bmatrix} 1 \\ 2 \end{bmatrix}$

27	P.142	第 5.3.3 項「行列の固有値」の図	図 ** 両端固定の弦の振動モード	図 5.27 両端固定の弦の振動モード
28	P.142	第 5.3.3 項「行列の固有値」の式 (5.160)	[例 5.35] 行列 の固有値と... (5.160)	[例 5.35] 行列 $A = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 0 & 3 \end{bmatrix}$ (5.160) の固有値と...
29	P.142	第 5.3.3 項「行列の固有値」の式 (5.167)	$\mathbf{v}_2 = \begin{bmatrix} v_{21} \\ v_{22} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 2b \\ b \end{bmatrix}$	$\mathbf{v}_2 = \begin{bmatrix} v_{21} \\ v_{22} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} b \\ b \end{bmatrix}$
30	P.143	第 5.3.3 項「行列の固有値」の式 (5.171)	$P = [\mathbf{v}_1 \mathbf{v}_2 \cdots \mathbf{v}_n]$	$P = [\mathbf{v}_1 \mathbf{v}_2 \cdots \mathbf{v}_n]$
31	P.144	第 5.3.4 項「行列の標準化」の式 (5.174)	$P = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$	$P = \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$
32	P.144	第 5.3.4 項「行列の標準化」の式 (5.175)	$P^{-1}AP = \begin{bmatrix} 1 & -2 \\ 0 & 1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 0 & 3 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 0 & 1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 3 \end{bmatrix}$	$P^{-1}AP = \begin{bmatrix} 1 & -1 \\ 0 & 1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 0 & 3 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 0 & 1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 3 \end{bmatrix}$
33	P.147	第 5.3.4 項「行列の標準化」の式 (5.195)	$A\mathbf{v}_1 = \mathbf{v}_1$	$A\mathbf{v}_2 = \mathbf{v}_2$
34	P.168	第 6.3.2 項「完全微分形」の左欄	$\int -\frac{1}{p} dp + \int \left(\frac{r}{RT^2} - \frac{\partial}{\partial T} \int -\frac{1}{p} dp \right) dT = 0$	$\int -\frac{1}{p} dp + \int \left(\frac{r}{RT^2} - \frac{\partial}{\partial T} \int -\frac{1}{p} dp \right) dT = c$
35	P.222	第 7.2 項「周期的な現象」の左欄	$\frac{d}{dt} a \sin \omega t = a \omega \sin \omega t$	$\frac{d}{dt} a \sin \omega t = a \omega \cos \omega t$
36	P.223	第 7.2.1 項「フーリエ級数」の右欄	$-T/2$ から $T/2$ まで積分すると $\int_{-T/2}^{T/2} f_T(t) \cos m \omega_0 t dt$	$-T/2$ から $T/2$ まで積分すると $\int_{-T/2}^{T/2} f_T(\tau) \cos m \omega_0 \tau d\tau$
38	P.223	第 7.2.1 項「フーリエ級数」の右欄	$\cos m \omega_0 t$ が遇関数であることと...	$\cos m \omega_0 t$ が偶関数であることと...

37	P.223	第 7.2.1 項「フーリエ級数」の右欄	となる。したがって, $a_m = \frac{2}{T} \int_{-\frac{T}{2}}^{\frac{T}{2}} f_T(t) \cos m\omega_0 t d\tau$	となる。したがって, $a_m = \frac{2}{T} \int_{-\frac{T}{2}}^{\frac{T}{2}} f_T(\tau) \cos m\omega_0 \tau d\tau$
39	P.241	第 7.4.4 項「ラプラス変換とラプラス逆変換の計算」の式(7.122)	$y(t) = f(t) * g(t)$ $= \int_0^t e^{-2t} u(t - \tau) d\tau$	$y(t) = f(t) * g(t) = 5 \int_0^t e^{-2t} u(t - \tau) d\tau$
40	P.244	第 7.5.2 項「伝達関数の性質」の図 7.27	図 7.27 中の $g(t - \tau)$ について	$g(t - \tau)$ を, $g(t - \tau)f(\tau)$ に修正
41	P.247	第 7.5.2 項「伝達関数の性質」の図 7.31		(図 7.31 の 1 番上の図が表示されていない)