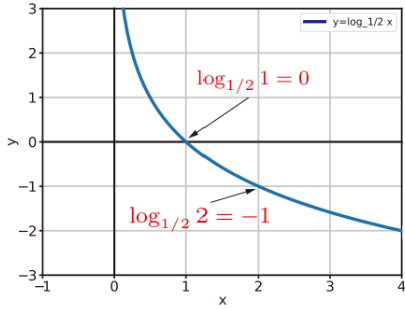
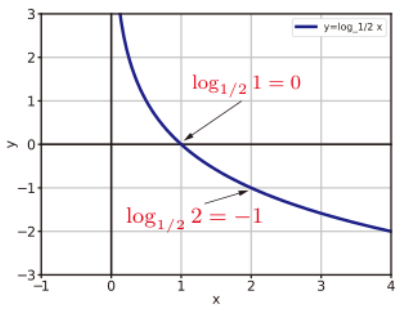


正誤表

書名：工学系のための基礎数学入門—Python 演習で数学を使いこなす—

発行日：2026 年 3 月 25 日 第 1 版第 1 刷発行

ISBN：978-4-274-23456-9

頁	箇所	誤	正
32	リスト 2.3	<pre>import numpy as np A = np.array([[1, 3, -1], [4, -2, 2], [1, -1, -2]]) B = np.array([2, 6, -4]) inv_A = np.linalg.inv(A) inv_A_B = inv_A @ B SOLVED_X = np.linalg.solve(A, B) print("INV:", inv_A_B) print("SOLVE:", SOLVED_X)</pre>	<pre>import numpy as np A = np.array([[1, 3, -1], [4, -2, 2], [1, -1, -2]]) B = np.array([[2], [6], [-4]]) inv_A = np.linalg.inv(A) inv_A_B = inv_A @ B SOLVED_X = np.linalg.solve(A, B) print("INV:\n", inv_A_B) print("SOLVE:\n", SOLVED_X)</pre>
32	実行結果	<pre>INV: [1. 1. 2.] SOLVE: [1. 1. 2.]</pre>	<pre>INV: [[1.] [1.] [2.]] SOLVE: [[1.] [1.] [2.]]</pre>
48	図 3.6(b)	 (b) $0 < a < 1; y = \log_{1/2} x$ ※グラフ内の線の色がややうすい.	 (b) $0 < a < 1; y = \log_{1/2} x$
53	例題 3.10	図 3.11 (a) にある空の対数グラフ上にプロットしなさい.	図 3.11 (a) にある空の片対数グラフ上にプロットしなさい.
96	(3)の式	$y' = 4 \left(\frac{3x^2 - 1}{x+2} \right)^3 \cdot \frac{(6x)(x+2) - (3x^2 - 1) \cdot 1}{(x+2)^2}$ $= 4 \left(\frac{3x^2 - 1}{x+2} \right)^3 \cdot \frac{3x^2 + 12x + 1}{(x+2)^2}$	$y' = 4 \left(\frac{3x^2 - 1}{x+2} \right)^3 \cdot \frac{(6x)(x+2) - (3x^2 - 1) \cdot 1}{(x+2)^2}$ $= 4 \left(\frac{3x^2 - 1}{x+2} \right)^3 \cdot \frac{3x^2 + 12x + 1}{(x+2)^2} = \frac{4(3x^2 - 1)^3(3x^2 + 12x + 1)}{(x+2)^5}$
105	下から 2 行目	それぞれ図中②と③の位置での矢印の傾きに対応する.	それぞれ図中②と③の位置での x 方向の矢印の傾きに対応する.

105	下から 1 行目の右式	$f_y(0,2) = 0 + 2 \cdot \textcolor{red}{2} = 4$	$f_x(0,2) = 0 + 2 = \textcolor{red}{2}$
156	問 6.1(3)	$(3) \int \frac{\sin x - \sin^3 x}{1 + \cos x} dx$	$(3) \int \frac{\sin x - \sin^3 x}{1 + \cos x} dx \quad (\text{ただし, } \cos x \neq -1)$
195	上から 1 番目の式	$f(t) = A \sin(\omega t + \phi) = \text{Im} z e^{j\omega t}$	$f(t) = A \sin(\omega t + \phi) = \text{Im}(z \cdot e^{j\omega t})$
203	D の 3 行目	<code>print(f"det(A)= {det_A:.3f}")</code> # (2. 2) f 文字列を使って小数点以下 3 桁に丸めて表示	<code>print(f"det(A)= {det_A:.3f}")</code> # (2. 1) f 文字列を使って小数点以下 3 桁に丸めて表示
206	問 1.1 (2)	$(14 \quad -50)$	$\begin{pmatrix} 0 & 15 \\ 0 & -6 \end{pmatrix}$
206	問 1.1 (3)	$\begin{pmatrix} 0 & 15 \\ 0 & -6 \end{pmatrix}$	$(14 \quad -50)$
206	問 3.1 (1)	$14.\textcolor{red}{3}$	$14.\textcolor{red}{4}$
206	問 4.1 (4)	$\frac{\pi}{6}$	$-\frac{\pi}{6}$
206	問 4.1 (5)	$\frac{\textcolor{red}{2}\pi}{3}$	$\frac{\pi}{3}$
207	問 7.1 (3)	$\frac{1}{5\sqrt{3}}(5, -7, -1)$	$\pm \frac{1}{5\sqrt{3}}(5, -7, -1)$

以上