

数物演習 教科書 正誤表

ページ	誤	正
p. xii 一番目の式	$\int \frac{1}{\sqrt{x^2+a}} dx = \log(x + \sqrt{x^2+a})$	$\int \frac{1}{\sqrt{x^2+a^2}} dx = \log(x + \sqrt{x^2+a^2})$
p. 159 表の右側4つ目の式	$\frac{1}{2a^3}(\sin at - at \cos at)$	$\frac{1}{2a^2}(\sin at - at \cos at)$
p. 175 練習問題 8.4	$2\pi \left[\frac{1}{12}(4x^2+1)^{\frac{3}{2}} \right]_0^R$	$2\pi \left[\frac{1}{12}(4r^2+1)^{\frac{3}{2}} \right]_0^R$
p. 197 練習問題 23.5 (3)	<p>3) $\alpha = 3$ の場合</p> $\left[\begin{array}{ccc c} 1 & 1 & 2 & 5 \\ 2 & 3 & 1 & 4 \\ 0 & -1 & 3 & 6 \end{array} \right] \rightarrow \left[\begin{array}{ccc c} 1 & 1 & 2 & 5 \\ 0 & 1 & -3 & -6 \\ 0 & -1 & 3 & -2 \end{array} \right] \rightarrow \left[\begin{array}{ccc c} 1 & 1 & 2 & 5 \\ 0 & 1 & -3 & -6 \\ 0 & 0 & 0 & -8 \end{array} \right]$ <p>が得られ, 拡大係数行列のランク > 元の行列のランク となる. よって, 不能となり解は存在しない.</p>	$\left[\begin{array}{ccc c} 1 & 1 & 2 & 5 \\ 2 & 3 & 1 & 4 \\ 0 & -1 & 3 & 6 \end{array} \right] \rightarrow \left[\begin{array}{ccc c} 1 & 1 & 2 & 5 \\ 0 & 1 & -3 & -6 \\ 0 & -1 & 3 & 6 \end{array} \right] \rightarrow \left[\begin{array}{ccc c} 1 & 1 & 2 & 5 \\ 0 & 1 & -3 & -6 \\ 0 & 0 & 0 & 0 \end{array} \right]$ <p>が得られ, 拡大係数行列のランク = 元の行列のランク となる. よって, 不定となる.</p>