

解析学入門 (市原・増田・松本共著, 培風館) 正誤表

ページ		正	誤
19	↓ 2, 3	$\sum_{n=0}$	$\sum_{n=1}$
108	例 4.6	$x^{p-1}e^{-x}$	$e^{p-1}e^{-x}$ (被積分関数)
108	例題 4.28	n は 0 以上の整数	n は自然数
109	↑ 9	$\int_0^b e^{-x} dx$	$\int_0^\infty e^{-x} dx$
109	↑ 4	$\int_0^b x^{n-1} e^{-x} dx$	$\int_0^\infty x^{n-1} e^{-x} dx$
110	↓ 4	右辺に $+\int_0^\infty e^{-x} dx$ を加える	
137	(5.1) 式右辺	$f_{xx}(a+ht, b+kt)h^2$	$f_{xx}(a+ht, b+kt)h$
174	↓ 13, 15	$\frac{2\pi}{2(1-a)}$	$\frac{1}{2(1-a)}$
220	2.1 (1)	$(1+x)^{\frac{1}{x}}$	$\left(1+\frac{1}{x}\right)^{\frac{1}{x}}$
221	2.3 (2)	結論 $\frac{\pi}{2}$ を得る. ($\frac{\pi}{2}$ を挿入)	
236	6.1 (6)	$\cdots dy = \frac{1}{3\sqrt{2}}$	$\cdots dx = \frac{1}{3\sqrt{2}}$

2020 年 10 月 18 日に追加分

ページ		正	誤
154	5.10(4)	$x+y < 1$	$x+y \leq 1$
170	極座標の図	座標軸は x, y	座標軸が r, θ
234	問 4	第二の積分の被積分関数は x^2y	第二の積分の被積分関数が x^2

2021 年 10 月 12 日に追加分

141 ページ :

$$\text{正} : z = -\frac{\sqrt{15}}{10}(x-1) - \frac{2\sqrt{5}}{15}(y-\sqrt{3}) + \frac{\sqrt{15}}{6}$$

$$\text{誤} : z = -\frac{\sqrt{3}}{10}(x-1) - \frac{2}{15}(y-\sqrt{3}) + \frac{5}{2\sqrt{3}}$$

なお, 法線ベクトルとして $\begin{pmatrix} -f_x(1, \sqrt{3}) \\ -f_y(1, \sqrt{3}) \\ 1 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} \sqrt{15}/10 \\ 2\sqrt{5}/15 \\ 1 \end{pmatrix}$ をとって,

$$\frac{\sqrt{15}}{10}(x-1) + \frac{2\sqrt{5}}{15}(y-\sqrt{3}) + \left(z - \frac{\sqrt{15}}{6}\right) = 0 \text{ と解答するのが簡単である.}$$

2021 年 12 月 1 日に追加分

ページ		正	誤
234	問 1(5)	$y^2 \leq x \leq y$	$y^2 \leq x \leq x$

2022 年 1 月 17, 22 日に追加分

ページ		正	誤
162	↓ 3	$\int_c^d \{ \dots dx \} dy$	$\int_c^d \{ \dots dx \} dx$
174	↓ 11	$\int_\varepsilon^1 r^{1-2a} dr$	$\int_\varepsilon^1 r^{1-2a} r dr$

2022年7月18日に追加分

ページ		正	誤
223	問12.(1)	1.040	1.041
	問12.(3)	8.111	8.112

2023年10月9日に追加分

ページ		正	誤
223	問5.15	$S_{\xi\xi} = \frac{1}{n} \sum_{k=1}^n \xi^2 - \bar{\xi}^2$	$S_{\xi\xi} = \frac{1}{n} \sum_{k=1}^n \xi_k^2 - \bar{\xi}^2$