

理工系のための微分積分（培風館）

正誤表

初版第2刷（2017年3月発行）

2023年7月22日

ページ	行	誤	正
13	1	… (1.2) の分母が…	… (1.2) の分子が…
26	9~10	… 導関数は (1.11)…(1.11) の別証明…	… 導関数は (1.9)…(1.9) の別証明…
35	2	例 1.37 $\dots = \alpha x^\alpha = \dots$	$\dots = \lim_{x \rightarrow \infty} \alpha x^\alpha = \dots$
84	10	例 2.40 $\dots + \int_0^1 \frac{1 + \cos 2\theta}{2} d\theta$	$\dots + \int_0^{\frac{\pi}{2}} \frac{1 + \cos 2\theta}{2} d\theta$
84	11	例 2.40 $\dots + \frac{1}{2} \sin 2\theta \Big _0^{\frac{\pi}{2}} = \frac{\pi}{4}$	$\dots + \frac{1}{2} \sin 2\theta \Big _0^{\frac{\pi}{2}} = \frac{\pi}{4}$
97	7	問題 2.7 (2) $\int_0^{\frac{\pi}{6}} \frac{\cos x}{3 - 3 \sin x - \cos^2 x}$	$\int_0^{\frac{\pi}{6}} \frac{\cos x}{3 - 3 \sin x - \cos^2 x} dx$
97	12	問題 2.8 (3) $\int_{-1}^2 \frac{dx}{\sqrt{4 - x^2}}$	$\int_{-1}^2 \frac{dx}{\sqrt{4 - x^2}}$
99	4	問題 2.16 (2) $\int_0^1 \frac{dx}{(1 + x^2)\sqrt{2 - x^2}}$	$\int_0^1 \frac{dx}{(1 + x^2)\sqrt{2 - x^2}}$
112	13	例 3.10 $\dots = \frac{2 + x - 2y^2}{(1 + x + y^2)^2}$	$\dots = \frac{2 + 2x - 2y^2}{(1 + x + y^2)^2}$
117	11	$+2hk f_{xy}(a + \theta b + \theta k) \dots$	$+2hk f_{xy}(a + \theta h, b + \theta k) \dots$
118	8	… に十分近い限り…	… に十分近いときに限り…
128	6	(3.8) において…	(3.6) において…
147	5	例 4.3 $= \int_0^1 dy \dots$	$= \int_0^1 dx \dots$
147	6	例 4.3 $= \frac{1}{6} \int_0^1 \dots dy = \dots$	$= \frac{1}{6} \int_0^1 \dots dx = \dots$
199	12	$\lim_{h \rightarrow h} \dots$	$\lim_{h \rightarrow 0} \dots$
210	14	問題 1.13 (3) $\dots + \frac{2x \log x}{(x^2 + 1) \log x}$	$\dots + \frac{2x \log x}{x^2 + 1}$
214	6	問 2.18 $t = \tan^2 x, \dots$	$t = \tan x, \dots$
216	4	問題 2.4 (3) $\int \left(\frac{3}{x+3} - \frac{2}{(x+3)^2} \right) dx \dots$	$\int \left(\frac{3}{x+2} - \frac{2}{(x+2)^2} \right) dx \dots$
216	12	問題 2.5 (1) $\int_{-1}^2 \dots$	$\frac{1}{5} \int_{-1}^2 \dots$
216	16	問題 2.5 (6) $\dots - 2 \int_1^4 \frac{dx}{x^2 - 2x + 4}$	$\dots - 2 \int_1^4 \frac{dx}{x^2 - 2x + 4}$
217	4	問題 2.6 (5) $t = \tan^2 x, \dots = \frac{1}{4} \log \left \frac{\tan^2 x - 2}{\tan^2 x + 2} \right + C$	$t = \tan x, \dots = \frac{1}{4} \log \left \frac{\tan x - 2}{\tan x + 2} \right + C$

222	16	問 2.18 (2) $t = \cos t$	$t = \cos x$
223	1	問 2.19 (3) $\dots = \frac{\pi}{2}$	$\dots = \pi$
223	8	問 2.20 (4) $= \frac{(2n-1)!}{2^{2n-1}(n-1)!} \dots = \frac{(2n-1)!}{2^{2n}(n-1)!} \sqrt{\pi}$	$= \frac{(2n-1)!}{2^{2n-2}(n-1)!} \dots = \frac{(2n-1)!}{2^{2n-1}(n-1)!} \sqrt{\pi}$
230	9	問 4.3 (2) $\dots \int_0^1 dx (1-x^2)e^x dx = \dots$	$\dots \int_0^1 (1-x^2)e^x dx = \dots$
230	15	問 4.6 (1) $\int_0^{\frac{\pi}{3}} d\theta \int_1^{\frac{1}{\cos \theta}} r^2 \cos \theta \sin \theta dr + \dots$	$\int_0^{\frac{\pi}{3}} d\theta \int_1^{\frac{1}{\cos \theta}} r^2 \cos^2 \theta \sin \theta dr + \dots$
231	5	問 4.8 (1) $\int_{\varepsilon}^1 \int_0^{2\pi} r \log(r^2) dr = \dots$	$\int_{\varepsilon}^1 \int_0^{2\pi} r \log(r^2) d\theta dr = \dots$
238	4	問題 4.9 (2) $\dots r^3 \sin \varphi \cos \varphi d\varphi \dots$	$\dots r^3 \sin \varphi \cos \varphi dr \dots$