1 変数の微分積分正誤表

望月　清
e-mail:　mochizuk@math.chuo-u.ac.jp

pp	行	誤	正
31	上 10	証明 以下 3 行	証明 $\sum c_n$ の第 n^2 部分和が
”	上 11		$C_{n^2} = C_{(n-1)^2} + a_n B_{n-1} + A_{n-1} b_n + a_n b_n$
”	上 12		のように並んでいるものとすれば
61	下 1	$\cdots = x^\nu \sum_{n=0}^{\infty} \frac{\cdots}{2^\nu \cdots}$	$\cdots = x^\nu \sum_{n=0}^{\infty} \frac{\cdots}{2^{2n+\nu} \cdots}$
62	下 2	(3), (4) の $\frac{1}{\sqrt{2}}$ を	$\cdots = 1$ に変更
63	上 5	e^{-1} をすべて	e^{-x} に変更
64	下 2	$f(x) = e^c x$	$f(x) = e^{cx}$
102	上 2	$\frac{n-1}{n} I^{n^2}$	$\frac{n-1}{n} I^{n-2}$
”	上 4	$\frac{n-1}{n} J^{n^2}$	$\frac{n-1}{n} J^{n-2}$
103	下 5	$\sin nx \cos mx$	$\sin^n x \cos^m x$
155	上 6	$\cdots \left(c - \frac{b}{2} + \frac{b^2}{4}\right) v$	$\cdots \left(c + \frac{b^2}{4}\right) v$
157	下 12	を z 軸の	を x 軸の
165	上 3	(1)　$f(x) =$	(1)　$f(x, y) =$
”	上 4	(2)　$f(x) =$	(2)　$f(x, y) =$
172	上 1	$\cdots = f(x + h, b + k)$	$\cdots = f(a + h, b + k)$
185	下 2	$\cdots x^2 + y^2 = 1$	$\cdots x^2 + y^2 = 2$
”	下 1	$\cdots \lambda(x^2 + y^2 - 1)$	$\cdots - \lambda(x^2 + y^2 - 2)$
186	上 13	$\cdots \vert x^2 + y^2 = 1\}$	$\cdots \vert x^2 + y^2 = 2\}$
187	上 2	$y = \pm x^2 - x^{\frac{5}{2}}$	$y = x^2 \pm x^{\frac{5}{2}}$
219	上 5	$\cdots = \cdots \sum_{n=0}^{\infty} \frac{\cdots}{2^\nu \cdots}$	$\cdots = \cdots \sum_{n=0}^{\infty} \frac{\cdots}{2^{2n+\nu} \cdots}$
”	上 9	(2) $\Sigma \frac{(n!)^2 x^2}{\cdots}$	(2) $\Sigma \frac{(n!)^2 x^n}{\cdots}$
225	下 8	$\cdots = \frac{1}{2} + \frac{1}{3!} x^2$	$\cdots = 1 + \frac{1}{2} x + \frac{1}{3!} x^2$
226	下 2	$\cdots \{f(2ix) + 1\}$	$\cdots \{f(2ix) + ix\}$
227	上 1	$\cdots = \frac{1}{x} - \sum_{n=1}^{\infty}$	$\cdots = \frac{1}{x} - 2 \sum_{n=1}^{\infty}$

pp	行	誤	正
228	下 2	$\lim_{n\to\infty}$	$\lim_{\nu\to\infty}$
230	下 7	$\cdots f(x)$	$\cdots f(y)$
”	下 6	$\cdots f(x)$	$\cdots f(y)$
238	下 5	定理 6.32(ii) により	定理 6.33(ii) により
240	上 8	$\alpha \in [0,\infty)$	$\alpha \in (0,\infty)$
243	下 4	$= 1 + \dfrac{1}{n}$	$= 1 + \dfrac{1}{2n}$
250	上 4	(1) $\dfrac{1}{3}$	(1) $\dfrac{11}{18}$
251	上 3	(5) $\dfrac{1}{2}$	(5) $-\dfrac{1}{2}$
”	上 5	$\to \pm\dfrac{1}{\sqrt{2}}$	$\to \pm 1$
”	上 11	**2** (1) 解の変更	$x = 0$ を除くすべての点で不連続
252	下 9	(2) $= \dfrac{\pi'(t)}{\cdots}$	$= \dfrac{\psi'(t)}{\cdots}$
254	上 3	解答追加	問 **4.17** (1) $e^{-t}\{C_1\cos\sqrt{2}t + C_2\sin\sqrt{2}t\}$
”	”		(2) $C_1 e^{\frac{\sqrt{13}+1}{2}t} + C_2 e^{\frac{-\sqrt{13}+1}{2}t} - \left(\dfrac{1}{3}t + \dfrac{1}{9}\right)e^t$
255	下 10	問 **5.1** (1) なし	(1) 0
255	下 2	$r_{xx} + r_{yy} = \dfrac{1}{r^2}$	$r_{xx} + r_{yy} = \dfrac{1}{r}$
256	下 2	(2) 一様収束する	(2) 一様収束しない
257	上 2	右辺の	左辺の