

页码	行	误	正
目录 v	14	积分号下	对积分
前言 6	倒 3	数列速度	收敛速度
5	13	不等式.s	不等式.
16	倒 9	$[4/\varepsilon^2]$	$\max\{2, [4/\varepsilon^2]\}$
34	4	$n > N$	$n \geq N$
44	倒 5	$\left\{ \sqrt[n]{\frac{n^n}{n!}} \right\}$	$\sqrt[n]{\frac{n^n}{n!}}$
45	倒 6	题 5	题 4
49	倒 2	数列收敛	数列
62	倒 4	$\frac{x_n - y_n}{2}$	$\frac{ x_n - y_n }{2}$
79	倒 11	(2.14)	(2.17)
97	倒 14	邻域	去心邻域
105	倒 10	.,	.
109	倒 4	$x \rightarrow b$	$x \rightarrow b^-$
123	6	第 4 题	第 11 题
124	倒 3	$\lim_{a \rightarrow 0^+}$	$\lim_{\delta \rightarrow 0^+}$
125	倒 2	$-\infty, +\infty$	$(-\infty, +\infty)$
140	3	临近	邻近
146	倒 2	(Period 后补上 three)	
155	倒 10	$m(x) = \max_{a \leq y \leq x} f(y)$	$m(x) = \min_{a \leq y \leq x} f(y)$
156	10	$x \in O(x_0)$	$x \in O(x_0) - \{x_0\}$
162	图 6.2	$x_0, y_0)$	(x_0, y_0)
163	倒 6	(右端少句号)	
166	倒 4	$i = 1, 2, \dots, n$	$i = 1, 2, \dots, k$
170	倒 8	P	P_k
	倒 3	$\lim_{x \rightarrow 0} e^{-\frac{1}{x^2}}$	$e^{-\frac{1}{x^2}}$
187	13	命题 8.3.1	例题 8.3.1
191	倒 13	(如上一行那样补上 $0 < \theta < 1$)	
197	8	$\eta_1 - c), \eta_2 - c)$	$\eta_1 - c, \eta_2 - c$
	倒 2	$\eta \in (0, h)$	$\eta \in (0, h)$ 或 $(h, 0)$
201	13	$g(x)$	$g'(x)$
207	倒 1	$a_i = p^{(i)}(x_0)$	$a_i = p^{(i)}(x_0)/i!$
208	6,10,14,15	$f^{(k-1)}(x_0), f^{(k)}(x_0)$	$f^{(k-1)}(x_0)/(k-1)!, f^{(k)}(x_0)/k!$
213	7	第二个注解	第 3 个注解
	倒 12	$= f(t)$	$= f(x)$
215	倒 5	E_{2n}	E_{2n}
216	10	$f(x) = \begin{cases} \frac{x}{e^x - 1}, & x \neq 1 \\ 1, & x = 1 \end{cases}$	$f(x) = \begin{cases} \frac{x}{e^x - 1}, & x \neq 0, \\ 0, & x = 0 \end{cases}$
219	倒 4	n	n 阶
	倒 7	(在该行开始处加“其中 $0 < \theta < 1$,”)	
222	10,11	$[a, b], (a, b), (a, b)$	$[0, 1], (0, 1), (0, 1)$
223	倒 11	$\forall x \in R$	$\forall x > 0$
226	10	教学	学习
228	8	$1 + x^2$	$(1 + x)^2$
	倒 5	(7.20)	(7.19)
231	10	$= \frac{1}{6}$ (原来的写法错)	, 因此所求极限为 $\frac{1}{6}$

234	倒 1	截矩	截距
238	9	实根	零点
241	倒 1	定义域	范围
246	倒 2	注解	分析
247	倒 3	(在第一个句号前加“或 (x, x_0) ”)	
250	倒 16	保号	无零点
256	2	(不等式右边的两个和式内的 x, y 少写了下标 k)	
259	3	$x > 1$	$x > 0$
262	倒 9	y	y'_x
263	12	图 8.11	图 8.10
266	倒 2	$\sqrt{a_{n-1}}b_{n-1}$	$\sqrt{a_{n-1}b_{n-1}}$
272	7	求根法	求根法成功
277	倒 11	19	18
289	7	$\cos 2x \sin^{n-1} x$	$\cos 2x \sin^{n-1} 2x$
290	倒 6	$\frac{x}{2(x^2+1)^2}$ (原著 [68] 中错)	$\frac{x-1}{2(x^2+1)}$
296	倒 3	$\cos 7x$	$\cos^7 x$
299	4	在积分号下 (配合目录第 v 页)	对积分
304	6	命题 3.5.2	例题 3.5.3
306	6	积分号下取 (配合目录第 v 页)	对积分求
306	10	$\eta \in f([a, b]) = [m, M]$ 改为 $\eta \in [m, M]$, 前加 $m \leq f(x) \leq M$.	
309	倒 7	(改标题为“对积分求极限”)	
310	9	一些 (配合目录第 v 页)	一个典型
311	倒 1	例题 2.2.4	例题 2.2.3
312	倒 2	属于积分号下 (配合目录第 v 页)	对于含有参数的积分
313	4	$f, g \in R[a, b]$, 其中	$f \in R[a, b], g \in R[0, T]$, 且
	13	设 f	设非负 f
317	11	零点	零点个数
	倒 3	$\int f(x)g(x) dx > 0$.	$\int_a^b f(x)g(x) dx > 0$.
318	倒 1	$\left(\int_a^x f(x) dx - \int_x^b \frac{dx}{f(x)}\right)$.	$\left(\int_a^x f(t) dt - \int_x^b \frac{dt}{f(t)}\right)$.
319	倒 6,8	$u'(x)v'(x)$	$u'(x), v'(x)$
321	倒 9,10	12.3.5	12.3.4
324	倒 5	(多一个逗号)	
	13,14	(删去“由于... 计算.”)	
325	1	解 1 (原来的解 2 已经取消)	解
327	11	可微且	可微, $g' \in R[a, b]$ 且
330	倒 5	Fejer	Fejér
332	倒 5	$a < b$	$0 < a < b$
333	7	$[a - \delta, a + \delta]$	$[a - \delta, b + \delta]$
	倒 12	上几乎处处成立	的每个子区间中有 x 使得
	倒 4	严格增加	严格单调增加
	倒 1	$p \rightarrow \infty$	$p \rightarrow +\infty$
334	1	实数	正实数
	6	(组合数记号 C 改用正体)	
	倒 13	(所有二字去掉)	

335	12	(改自变量 n 为 p , $n \rightarrow \infty$ 为 $p \rightarrow +\infty$)	
344	12	(刘徽并非最早, Archimedes 的著作中已有)	
348	倒 7	$[0, \infty)$	$[0, +\infty)$
349	图	(对每个小图在横轴箭头处加 x)	
	图	(对每个小图在纵轴的适当位置处加 b)	
	倒 7	abw	$ab.$
350	5	$\left(\int_a^b (f(x) + g(x))^p dx\right)^{1/p}$	$\left(\int_a^b f(x) + g(x) ^p dx\right)^{1/p}$
352	倒 3,4	(在 3 个积分号的每个前加 λ_i)	
355	11	(11.18)	(11.19)
	12	$0 < \theta < 1$	$0 < \theta \leq 1$
356	倒 3	$f(x_{i-1})$	$f(x_{i-1})$
357	倒 5	7.4.2 小节	7.3.2 小节
359	4	$\frac{n^2 \pi^2}{8}$	$\frac{n^2 \pi^2}{4}$
360	2	(等号右边的负号应当去掉)	
	5	$\int_{-1}^1 f(x) dx$	$\left \int_{-1}^1 f(x) dx \right $
368	倒 6	(括号内改为“题 (4) 可用 372 页题 2, 题 (6) 可用 332 页题 3.”)	
371	倒 5	可导	连续可微
	倒 1	$\frac{\pi}{2}$	$\frac{\sqrt{\pi}}{2}$
372	倒 3,4	$C[a, b]$	$C[0, +\infty)$ (并加“对 $a, b > 0$ ”.)
373	倒 3	$[a, b]$	$[0, 1]$
374	4	加条件“ $f' \in R[a, b]$ ”后容易一些, 但可不加.	
375	倒 14	例题 10.2.1	命题 10.1.1
381	倒 1,6	$u(b^+)$	$u(b^-)$
388	6	$p > 2$	$p \geq 2$
391	2	实数 $a, b > 0$	$0 < a < b$
393	3	(11.26)	(11.29)
395	2	$(x + \frac{1}{2})^2$	$(x^2 + \frac{1}{2})^2$
	倒 2	$\int_a^A f(x) dx >$	$\int_a^A f(x) dx =$
396	12	$0 \leq 2xf(x) \leq$	$0 \leq xf(2x) \leq$
399	10	$p > 0$	$p \geq 1$
	12	$p > 0$	$p > 1$
400	4	(题 (1) 加条件 $p, q, r > 0$)	
	10	(删去“在任意有限区间上可积, 且”)	
	倒 5	$\xi \in (a, b)$	$\xi \in [a, b]$
403	倒 14	题 9	题 10
404	5	(原提示只对 $\{p_n\}$ 严格单调有用)	
407	倒 13	参考题 9	参考题 10
409	倒 5	$b - a$	$a - b$
410	倒 8,9	(辅助函数改为 $e^x(f(x) \pm 1)$ 并删去括号中内容)	
413	倒 5	答案是不存在这样的 f	
418	3,5	(多两个句号)	