

## 数学分析讲义(第一册)勘误集锦

下面指定的页码和行数,在教材上以所有标题、副标题、正文文字包括公式为准,页眉、页码、插图及其注解不在行数计算范围.特别地,一个大括号(比如分段函数的大括号)整个算作1行.如遇习题,则指明题号.教材如有谬误,请同学主动告知,我会不断补充.

教材版本:2017年7月.勘误更新时间:2017年12月31日.

第2页:第3行“ $\frac{1}{11}$ ”改为“ $\frac{2}{11}$ ”;第6行7和9之间少个8;第15行“ $100a$ ”改成“ $1000a$ ”;  
第16行“ $99a$ ”改为“ $999a$ ”.

第12页:所有“ $\lim$ ”改为“ $\lim_{n \rightarrow \infty}$ ”(注:事实上,在数列极限中 $\lim$ 可以认为默认是指 $\lim_{n \rightarrow \infty}$ ).

第22页:第2题“ $M$ 为常数”改为“ $M$ 为正常数”.

第26页:第21行“符合”改为“复合”.

第30页:第7行“正无穷大”改为“无穷大”.

第31页:第4行两个“ $\epsilon^{\frac{1}{k}}$ ”均改为“ $\epsilon^{-\frac{1}{k}}$ ”;第9行“ $\frac{\epsilon}{a}$ ”改为“ $\frac{\ln \epsilon}{\ln a}$ ”;第23行“单测”改为“单侧”.

第33页:第8行“ $2|x-2|$ ”改为“ $2|x-1|$ ”.

第39页:第17行“ $\lim_{x \rightarrow +\infty} \left(1 + \frac{1}{[x] + 1}\right)^{[x]+1}$ ”改为“ $\lim_{x \rightarrow +\infty} \left(1 + \frac{1}{[x]}\right)^{[x]}$ ”.

第50页:第30行“单测”改为“单侧”.

第56页:第8题“ $x_0$ ”改为“0”.

第64页:题号9和10应该是第8题的(1)(2).

第66页:第9行“园的切线”改为“圆的切线”.

第75页:第24行“可到”改为“可导”.

第77页:第20行“他的反函数”改为“它的反函数”;第25行“ $e^u \cdot \alpha x$ ”改为“ $e^u \cdot \frac{\alpha}{x}$ ”.

第83页:第5行极限号下的“)”删掉.

第103页:第22题(1)的完整条件是“ $x \in (0, 1], p \geq 1$ ”.

第123页:第21行“ $= \lim_{x \rightarrow x_0} \left( \frac{f(x) - f(x_0)}{x - x_0} + a_1 + a_2(x - x_0) + \dots + a_n(x - x_0)^{n-1} \right)$ ”改为  
“ $= \lim_{x \rightarrow x_0} \left( \frac{f(x) - f(x_0)}{x - x_0} - (a_1 + a_2(x - x_0) + \dots + a_n(x - x_0)^{n-1}) \right)$ ”.

第129页:第6行“ $o((2x)^{2n})$ ”前面加上“ $\frac{(-1)^n(2x)^{2n}}{(2n)!}$ ”.

第178页:第10题“(提示:参考例5.1.4)”改为“(提示:参考例5.1.5)”.

第200页:第29行“ $\alpha \geq 1$ ”改为“ $\alpha \geq 1$ ”.

第215页:第17行积分最后要有“ $dx$ ”.

第216页:例6.1.6还有一个特解 $y = 0$ .

第230页：第30行  $x = e^{\lambda t}(c_1 t + c_2)$ .

第239页：第26行 “ $\sum_{n=2}^{\infty} \frac{1}{n} \ln^{\alpha} n$ ” 改为 “ $\sum_{n=2}^{\infty} \frac{1}{n \ln^{\alpha} n}$ ” .

第251页：第15行 “问题2改为问题3”；第19行 两个 “ $\lim_{x \rightarrow \infty}$ ” 均改为 “ $\lim_{n \rightarrow \infty}$ ” .