

# 高等数学（理工类、上册）202009版勘 误(2101)

- P7 L23: “每个  $x \in D(f)$ , 都有  $f(x+T) = f(x)$ ” 改成 “每个  $x \in D(f)$ , 有  $x+T \in D(f)$  且  $f(x+T) = f(x)$ ”
- P18 L15: “ $r = 2R \cos \theta, \theta \in (-\frac{\pi}{2}, \frac{\pi}{2})$ ” 改成 “ $r = 2R \cos \theta, \theta \in [-\frac{\pi}{2}, \frac{\pi}{2}]$ ”
- P54 L3: “ $(3) \lim_{x \rightarrow \infty} (1-2x)^{\frac{1}{x}}$ ” 改成 “ $(3) \lim_{x \rightarrow 0} (1-2x)^{\frac{1}{x}}$ ”
- P54 L6: “ $(3) \lim_{x \rightarrow \infty} (1-2x)^{\frac{1}{x}}$ ” 改成 “ $(3) \lim_{x \rightarrow 0} (1-2x)^{\frac{1}{x}}$ ”
- P54 L15: “ $\lim_{x \rightarrow \infty}$ ” 改成 “ $\lim_{x \rightarrow +\infty}$ ” 注：此题解中有四处极限，全部换成  $\lim_{x \rightarrow +\infty}$
- P66 L3: “ $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{x}{\tan x}$ ” 改成 “ $\lim_{x \rightarrow n\pi} \frac{x}{\tan x}$ ”
- P61 L26: “则称  $f(x)$  在开区间  $(a, b)$  上连续.” 改成 “则称  $f(x)$  在开区间  $(a, b)$  内连续.”
- P66 L8: “ $|f(x)| \leq e^x - 1$ ” 改成 “ $|f(x)| \leq e^{|x|} - 1$ ”
- P70 L3: “ $|f(x)| \leq e^{\sin x} - 1$ ” 改成 “ $|f(x)| \leq e^{|\sin x|} - 1$ ”
- P82 L4: “ $y' = y(1 + \ln x) = (1+x)x^x$ ” 改成 “ $y' = y(1 + \ln x) = (1 + \ln x)x^x$ ”
- P97 L5: “ $e^{\frac{1}{x^2}}$ ” 改成 “ $e^{-\frac{1}{x^2}}$ ”
- P105 L3: “ $(4) nb^{n-1} < a^n - b^n < na^{n-1}(a-b)$ ,” 改成 “ $(4) nb^{n-1}(a-b) < a^n - b^n < na^{n-1}(a-b)$ ,”

- P118 L12: “(1)  $\frac{1}{x}, x = -1, n$ 阶;” 改成 “(1)  $y = \frac{1}{x}, x_0 = -1, n$ 阶;”
- P118 L13: “(2)  $\ln(1 - x), x = \frac{1}{2}, n$ 阶;” 改成 “(2)  $y = \ln(1 - x), x_0 = \frac{1}{2}, n$ 阶;”
- P118 L14: “(3)  $\frac{1}{2}(e^x + e^{-x}), x = 0, 20$ 阶;” 改成 “(3)  $y = \frac{1}{2}(e^x + e^{-x}), x_0 = 0, 20$ 阶;”
- P118 L15: “(4)  $xe^x, x = 0, n$ 阶.” 改成 “(4)  $y = xe^x, x_0 = 0, n$ 阶.”
- P120 L7: “ $f(x) > f(\frac{\pi}{2}) = \frac{\pi}{2}$ ” 改成 “ $f(x) > f(\frac{\pi}{2}) = \frac{2}{\pi}$ ”
- P120 L12: “ $f'(x_0) < 0, x \in (x_0, x_0 + \delta)$ ” 改成 “ $f'(x) < 0, x \in (x_0, x_0 + \delta)$ ”
- P120 L14: “ $f'(x_0) > 0, x \in (x_0, x_0 + \delta)$ ” 改成 “ $f'(x) > 0, x \in (x_0, x_0 + \delta)$ ”
- P123 L20: “(3)  $\ln(1 + x) < x, x > 0$ ;” 改成 “(3)  $\ln(1 + x) < x, x \in (0, +\infty)$ ;”
- P136 L22: “ $f'(x) > 0$ ” 改成 “ $f''(x) > 0$ ”
- P136 L27: “10. 设  $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{x - (a + b \cos x) \sin x}{x^k} = A, A \neq 0$ , 求常数  $a, b, k, A$ .” 改成  
“10. 设  $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{x - (a + b \cos x) \sin x}{x^5} = A, A \neq 0$ , 求常数  $a, b, A$ .”
- P137 L7: “ $xf(\theta(x)x)$ ” 改成 “ $xf'(\theta(x)x)$ ”
- P137 L14: “有且仅有唯一的零点” 改成 “至多有一个零点”
- P137 L22: “ $f'(a)f'(b) < 0$ ” 改成 “ $f'_+(a)f'_-(b) < 0$ ”
- P161 L18: “(2)  $\int \min\{1, x^2, x^3\}dx$ .” 改成 “(2)  $\int \max\{1, x^2, x^3\}dx$ .”
- P175 L2: “例 6.2.3 求极限  $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\int_{\cos x}^1 e^{-t^2} dt}{x^2}$ .” 改成 “例 6.2.3 求极限  $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\int_{\cos x}^1 e^{-t^2} dt}{x^2}$ .”

- P176 L19: “(1)  $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\int_0^x \cos t^2 dt}{x}$ ; (2)  $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\int_0^x \cos t^2 dt}{x}$ ; (3)  $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\left(\int_0^x e^t dt\right)^2}{\int_0^x t e^{2t^2} dt}$ .” 改成  
“(1)  $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\int_0^x \cos t^2 dt}{x}$ ; (2)  $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\left(\int_0^x e^t dt\right)^2}{\int_0^x t e^{2t^2} dt}$ .”
- P184 L10: “(2)  $\int_0^e x \ln^2 x dx$ ,” 改成 “(2)  $\int_1^e x \ln^2 x dx$ ,”
- P193 L9: “(3)  $\int_0^{+\infty} x^2 \ln x dx$ ,” 改成 “(3)  $\int_0^1 x^2 \ln x dx$ ,”
- P193 L15: “(4)  $\int_0^{+\infty} \frac{x^n}{x^n + 1} dx$ ,” 改成 “(4)  $\int_0^{+\infty} \frac{x^n}{x^n + 1} dx (n \geq 0)$ ,”
- P195 L17: “其中  $\varphi'(t)$  和  $\varphi'(t)$  在  $[\alpha, \beta]$  上连续” 改成 “其中  $\varphi'(t)$  和  $\phi'(t)$  在  $[\alpha, \beta]$  上连续”
- P196 最后一行图6.6.3中“ $2xa$ ” 改成 “ $2\pi a$ ”
- P198 最后一行“ $S = \int_{-2}^4 \left(y + 4 - \frac{1}{2}y^2\right) dx$ ” 改成 “ $S = \int_{-2}^4 \left(y + 4 - \frac{1}{2}y^2\right) dy$ ”
- P206 L10: “(4)  $x^{\frac{3}{2}} + y^{\frac{3}{2}} = a^{\frac{3}{2}} (a > 0)$ ,” 改成 “(4)  $x^{\frac{2}{3}} + y^{\frac{2}{3}} = a^{\frac{2}{3}}$ ,”
- P206 L11: “(5)  $\begin{cases} x = a(\cos t + t \sin t), \\ y = a(\sin t - t \cos t), \end{cases} t \in [0, 2\pi]$ .” 改成 “(5)  $\begin{cases} x = a(\cos t + t \sin t), \\ y = a(\sin t - t \cos t), \end{cases} t \in [0, 2\pi]$ .”
- P207 L10: “(2)  $x^{\frac{3}{2}} + y^{\frac{3}{2}} = a^{\frac{3}{2}}$ , 绕  $x$  轴.” 改成 “(2)  $x^{\frac{2}{3}} + y^{\frac{2}{3}} = a^{\frac{2}{3}}$ , 绕  $x$  轴.”
- P207 L24: “(2)  $\int_0^\pi \frac{\sin \theta d\theta}{\sqrt{1 - 2a \cos \theta + a^2}}$ ,” 改成 “(2)  $\int_0^\pi \frac{\sin \theta d\theta}{\sqrt{1 - 2a \cos \theta + a^2}} (a > 1)$ ,”

- P207 L24: “(5)  $\int_2^e \frac{1 + \ln x}{x^2 \ln x} dx$ ,” 改成 “(5)  $\int_2^e \frac{1 + \ln x}{x^2 \ln^2 x} dx$ ,”
- P208 L14: “曲线  $y = ax$ ” 改成 “曲线  $y = ax^2 + bx$ ”
- P211 L28: “微分方程  $y'' - 4y' + 4y = 0$  的通解” 改成 “微分方程  $y'' - 4y' + 4y = 0$  的解”
- P212 L5: “因而是该方程的通解” 改成 “因而是该方程的解”
- P212 L14: “(5)  $y^{(m)} + y'' + y = 0$ ,” 改成 “(5)  $y^{(m)} + y'' + y = 0 \ (m > 2)$ ,”
- P214 L20: “二、齐次微分方程” 改成 “二、常见的可分离变量微分方程”
- P215 L18: “其中  $C = \pm e^{2C_1}$ ” 改成 “其中  $C = e^{2C_1}$ ”
- P216 L10: “其中  $C$  为任意常数.” 改成 “其中  $C$  为任意常数. 由  $y(0) = 0$  知,  $C = 0$ . 故所求特解为  $2xy + x^2 = 0$ .”
- P219 L18: “ $y' = \frac{C'(x) - C(x)}{x^2}$ ,” 改成 “ $y' = \frac{C'(x)x - C(x)}{x^2}$ ,”
- P219 L20: “ $C'(x) = x \sin x$ ” 改成 “ $C'(x) = \sin x$ ”
- P219 L22: “ $C(x) = -x \cos x + \sin x + \widetilde{C}$ ” 改成 “ $C(x) = -\cos x + \widetilde{C}$ ”
- P220 L2: “ $y = \frac{\widetilde{C}}{x} + \frac{\sin x}{x} - \cos x$ ” 改成 “ $y = \frac{-\cos x + \widetilde{C}}{x}$ ,”
- P220 L27: “解方程  $\frac{dy}{dx} - 2xy = xy^2$ ” 改成 “解方程  $\frac{dy}{dx} - \frac{2}{x}y = xy^2$ ”
- P225 L6: “这是关于  $p$  的一阶线性微分方程” 改成 “这是关于  $p$  的一阶微分方程”
- P226 L4: “(4)  $y'' - 4y = x + 1$ ” 改成 “(4)  $y'' - 4y' = x$ ”
- P227 L24: “ $Y$  是方程 (7.4.2) 的一个通解” 改成 “ $Y$  是方程 (7.4.2) 的通解”
- P231 L5: “ $y'' - 2y' - 3 = 0$ ” 改成 “ $y'' - 2y' - 3y = 0$ ”

- P235 L29: “ $y^* = \frac{1}{10}x - \frac{1}{25}$ ” 改成 “ $y^* = x\left(\frac{1}{10}x - \frac{1}{25}\right)e^x$ ”
- P231 L12: “ $y'' + py' + q = f(x)$ ” 改成 “ $y'' + py' + qy = f(x)$ ”
- P231 L15: “ $y'' + py' + q = 0$ ” 改成 “ $y'' + py' + qy = 0$ ”
- P238 L12: “ $y = e^{-3x} + \left(1 + \frac{4}{x}\right)e^x$ ” 改成 “ $y = e^{-3x} + \left(1 + \frac{x}{4}\right)e^x$ ”
- P245 L12: “(8)  $y'' - y' = 4xe^x, y'(0) = 1, y(0) = 0$ ” 改成 “(8)  $y'' - y = 4xe^x, y'(0) = 1, y(0) = 0$ ”
- P249 L13: “(4)  $-\frac{1}{4}$ ,” 改成 “(4) 0;”
- P249 L21: “(2)  $x = k\pi$  ( $k \in \mathbb{Z}$ ) 是可去间断点.” 改成 “(2)  $x = k\pi$  ( $k \in \mathbb{Z}$ ) 是跳跃间断点.”
- P250 L13: “(5)  $y' = \frac{\arcsin \sqrt{x}}{2\sqrt{x}} + \frac{1}{2\sqrt{1-x}}$  ( $x \neq 0$ ); (6)  $y' = \frac{\arccos \sqrt{x}}{2\sqrt{x}} - \frac{1}{2\sqrt{1-x}}$  ( $x \neq 0$ );” 改成 “(5)  $y' = \frac{\arcsin \sqrt{x}}{2\sqrt{x}} + \frac{1}{2\sqrt{1-x}}$  ( $0 < x < 1$ ); (6)  $y' = \frac{\arccos \sqrt{x}}{2\sqrt{x}} - \frac{1}{2\sqrt{1-x}}$  ( $0 < x < 1$ );”
- P250 L16: “( $x \neq 0$ )” 改成 “( $x > 0$ )”
- P250 L21: “4. (1)  $y' = x \sin x \left( \cos x \ln x + \frac{\sin x}{x} \right)$ ,” 改成 “4. (1)  $y' = x^{\sin x} \left( \cos x \ln x + \frac{\sin x}{x} \right)$ ,”
- P251 L2: “(3)  $dy = \frac{1}{x\sqrt{x^2-1}}dx$ ; (4)  $dy = \frac{1}{|x|}dx$ ,” 改成 “(3)  $dy = \frac{1}{|x|\sqrt{x^2-1}}dx$  ( $|x| > 1$ ); (4)  $dy = -\frac{x}{|x|\sqrt{1-x^2}}dx$  ( $|x| < 1$ );”

- P251 L13: “(8)  $y'' = (4x^2 - 2)e^{-x^2} \arcsin x - 4xe^{-x^2}(1 - x^2)^{-\frac{1}{2}} - \frac{1}{2}e^{-x^2}(1 - x^2)^{-\frac{3}{2}};$ ” 改成  
“(8)  $y'' = (4x^2 - 2)e^{-x^2} \arcsin x - 4xe^{-x^2}(1 - x^2)^{-\frac{1}{2}} + xe^{-x^2}(1 - x^2)^{-\frac{3}{2}};$ ”
- P252 L3: “2.  $f'_+(0) = 0$ ,  $f'_-(0) = 2$ ,  $f'(0)$  不存在,  $\lim_{x \rightarrow 0} f'(x)$  不存在.” 改成  
“2.  $f'_+(0) = 1$ ,  $f'_-(0) = -\infty$ ,  $f'(0)$  不存在,  $\lim_{x \rightarrow 0} f'(x) = 1.$ ”
- P252 L7: “(2)  $y' = \ln|x|(\cos x - 2 \sin x)x^{\sin x + 2 \cos x} + (\sin x + 2 \cos x)x^{\sin x + 2 \cos x - 1};$ ” 改成  
“(2)  $y' = \ln x(\cos x - 2 \sin x)x^{\sin x + 2 \cos x} + (\sin x + 2 \cos x)x^{\sin x + 2 \cos x - 1};$ ”
- P252 L8: “(3)  $y' = \left(\ln\left|1 + \frac{1}{x}\right| - \frac{1}{x+1}\right)\left(1 + \frac{1}{x}\right)^x;$ ” 改成  
“(3)  $y' = \left(\ln\left(1 + \frac{1}{x}\right) - \frac{1}{x+1}\right)\left(1 + \frac{1}{x}\right)^x;$ ”
- P252 L9: “(4)  $y' = \frac{\cos x(2 + \cos^2 x \sin^2 x + \sin^4 x - \cos^4 x)}{(1 + \cos^2 x)^{\frac{1}{2}}(1 + \sin^2 x)^{\frac{3}{2}}}.$ ” 改成  
“(4)  $y' = \frac{|\sin x| \cos x(1 + \cos 2x - \sin^4 x)}{\sin x(1 + \cos^2 x)^{\frac{1}{2}}(1 + \sin^2 x)^{\frac{3}{2}}}.$ ”
- P253 L1: “ $F(x) = e^{f(x)} \sin x$ ” 改成 “ $F(x) = e^{-f(x)} \sin x$ ”
- P253 L7: “(23)  $-1;$ ” 改成 “(23)  $0;$ ”
- P253 L13: “(2)  $\ln(1 - x) = -\ln 2 - 2\left(x - \frac{1}{2}\right) + 2\left(x - \frac{1}{2}\right)^2 - \frac{8}{3}\left(x - \frac{1}{2}\right)^3 + \cdots$   
 $+ (-1)^n \frac{2^n}{n} \left(x - \frac{1}{2}\right)^n + o\left(\left(x - \frac{1}{2}\right)^n\right);$ ” 改成  
“(2)  $\ln(1 - x) = -\ln 2 - 2\left(x - \frac{1}{2}\right) - 2\left(x - \frac{1}{2}\right)^2 - \frac{8}{3}\left(x - \frac{1}{2}\right)^3 - \cdots$   
 $- \frac{2^n}{n} \left(x - \frac{1}{2}\right)^n + o\left(\left(x - \frac{1}{2}\right)^n\right);$ ”
- P253 L16: “(4)  $xe^x = x + x^2 + \frac{x^3}{2!} + \cdots + \frac{x^n}{(n-1)!} + o(x^n).$ ” 改成

“(4)  $xe^x = x + x^2 + \frac{x^3}{2!} + \cdots + \frac{x^n}{(n-1)!} + o(x^n).$ ”

- P254 L22: “(2) 水平渐近线为  $y = 1$ , 无垂直渐近线, 斜渐近线为  $y = x + 3$ .” 改成  
“(2) 无水平渐近线, 垂直渐近线为  $x = 0$ , 斜渐近线为  $y = x + 3$ .”

- P255 L12: “10.  $a = \frac{4}{3}$ ,  $b = -\frac{1}{3}$ ,  $k = 5$ ,  $A = \frac{1}{30}$ .” 改成  
“10.  $a = \frac{4}{3}$ ,  $b = -\frac{1}{3}$ ,  $A = \frac{1}{30}$ .”

- P255 L29: “(4)  $\ln \ln |x| + C$ ,” 改成 “(4)  $\ln |\ln x| + C$ ,”

- P256 L4: “(15)  $-\ln \left| \tan \frac{x}{2} \right| + C$ ,” 改成 “(15)  $-\ln \left| \sin \frac{1}{x} \right| + C$ ,”

- P256 L5: “(18)  $(\arctan \sqrt{x})^2 + C$ ,” 改成 “(18)  $\frac{\sqrt{2}}{2} \arctan \frac{\sqrt{2}(x^2 - 1)}{2x} + C$ ,”

- P256 L6: “(19)  $\frac{1}{\sqrt{2}} \arctan \frac{x^2 - 1}{\sqrt{2}x} + C$ ,” 改成 “(19)  $-\frac{1}{2} \ln^2(1 + \frac{1}{x}) + C$ .”

- P256 L7: “2. (1)  $-2 \cot 2x + C$ ,” 改成 “2. (1)  $\frac{2x^2 - 1}{x\sqrt{1 - x^2}} + C$ ,”

- P256 L9: “(6)  $\frac{9}{2} \arcsin \frac{x}{3} - \frac{2}{2} \sqrt{9 - x^2} + C$ ,” 改成 “(6)  $\frac{9}{2} \arcsin \frac{x}{3} - \frac{x}{2} \sqrt{9 - x^2} + C$ ,”

- P256 L25: “(12)  $-\frac{x}{2 \sin^2 x} - \cot x + C$ ,” 改成 “(12)  $-\frac{x}{2 \sin^2 x} - \frac{1}{2} \cot x + C$ .”

- P256 L26: “(13)  $\frac{1}{4} \tan x \sec^2 x + \frac{3}{8}(\sec x \tan x + \ln |\sec x + \tan x|) + C$ ,” 改成 “(13)  
 $\frac{1}{4} \tan x \sec^3 x + \frac{3}{8}(\sec x \tan x + \ln |\sec x + \tan x|) + C$ .”

- P257 L11: “(9)  $\ln |x - 1| - \frac{1}{2} \ln(x^2 + 1) - \arctan x + \frac{1}{1 + x^2} + C$ ,” 改成 “(9)  $\ln \left| \frac{x - 1}{x + 1} \right| + C$ ,”

- P257 L21: “ $(4) \ln(e^x + \sqrt{e^{2x} - 1}) + \arcsin e^x + C;$ ” 改成  
 $“(4) \ln(e^x + \sqrt{e^{2x} - 1}) + \arcsin e^{-x} + C;”$
- P258 L6: “ $(3) \frac{1+x}{2\sqrt{1+x^2}} \arctan x + C;$ ” 改成 “ $(3) \frac{1+x}{2\sqrt{1+x^2}} e^{\arctan x} + C;$ ”
- P258 L7: “ $(4) \frac{1}{2} \ln(2x^2 + 3 + 2\sqrt{1+3x^2+x^4}) + \frac{1}{2} \ln\left(\frac{3}{2} + \frac{\sqrt{1+3x^2+x^4}}{x^2}\right) + C;$ ” 改成  
 $“(4) \frac{1}{2} \ln(2x^2 + 3 + 2\sqrt{1+3x^2+x^4}) + \frac{1}{2} \ln\left(\frac{3}{2} + \frac{1+\sqrt{1+3x^2+x^4}}{x^2}\right) + C;”$
- P258 L9: “ $(6) 2x\sqrt{e^x-1} - \sqrt[4]{e^x-1} + 4\arctan\sqrt{e^x-1} + C;$ ” 改成  
 $“(6) (2x-4)\sqrt{e^x-1} + 4\arctan\sqrt{e^x-1} + C;”$
- P258 L13: “ $(10) \arctan x + \frac{1}{3} \arctan^3 x + C;$ ” 改成 “ $(10) \arctan x + \frac{1}{3} \arctan x^3 + C;$ ”
- P258 L18: “4.  $x - \frac{1}{2}x^2 + C, |x| \leq 1.$ ” 改成 “4.  $x - \frac{1}{2}x^2 + C \quad (0 \leq x \leq 1).$ ”
- P258 L26: “ $(4) \times.$ ” 改成 “ $(4) \sqrt{.}$ ”
- P259 L11: “ $(4) -e^{y^2} \sin x^2;$ ” 改成 “ $(4) -e^{y^2} \sin^2 x;$ ”
- P259 L12: “2. (1) 1; (2)  $\frac{1}{2}$ ; (3) 2.” 改成 “2. (1) 1; (2) 2.”
- P259 L14: “ $(8) \frac{4}{3}; \quad (9) 2\sqrt{2};$ ” 改成 “ $(8) 2\sqrt{2}; \quad (9) \frac{4}{3};$ ”
- P260 L7: “2. (1)  $-66\frac{6}{7};$ ” 改成 “2. (1)  $\frac{4}{15};$ ”
- P260 L17: “ $(2) \frac{\pi^4}{16} - \frac{\pi^2}{3} + 24.$ ” 改成 “ $(2) \frac{\pi^4}{16} - 3\pi^2 + 24.$ ”
- P260 L21: “ $(5) \frac{8}{3};$ ” 改成 “ $(5) \sqrt{3};$ ”



- P260 L22: “(8)  $(-1)^n \cdot 2$ .” 改成 “(8) 2.”
- P261 L2: “(3)  $2 + \sqrt{2} \ln(\sqrt{2} + 1)$ ,” 改成 “(3)  $1 + \frac{\sqrt{2}}{2} \ln(\sqrt{2} + 1)$ ,”
- P261 L11: “8.  $\frac{4}{3}\pi r^4$ .” 改成 “8.  $\frac{4}{3}\pi r^4 \rho g$ .”
- P262 L2: “(2) 一阶线性” 改成 “(2) 一阶非线性”
- P262 L10: “(2)  $y = -x \ln |C - \ln x|$ ” 改成 “(2)  $e^{-xy} + \ln |x| = C$ ”
- P262 L26: “(4)  $y = C_1 e^{2x} + C_2 e^{-2x} - \frac{1}{4}x - \frac{1}{4}$ ” 改成 “(4)  $y = -\frac{1}{8}x^2 - \frac{1}{16}x + C_1 e^{4x} + C_2$ ”
- P263 L22: “经  $\frac{5}{24}a$  秒将被鱼雷击中” 改成 “经  $\frac{5}{24a}$  秒将被鱼雷击中”
- P263 L25: “(4)  $\ln y^2 - y^2 = 2x - 2 \arctan x + C$  及  $y = 0$ ” 改成 “(4)  $\ln y^2 - y^2 = 2x - 2 \arctan x + C$ ”
- P263 L26: “(5) 当  $\sin \frac{y}{2} \neq 0$  时, 通解为  $\ln \left| \tan \frac{y}{4} \right| = C - 2 \sin \frac{x}{2}$ ,” 改成 “(5)  $\ln \left| \tan \frac{y}{4} \right| = C - 2 \sin \frac{x}{2}$ ,”
- P263 L27: “当  $\sin \frac{y}{2} = 0$  时, 通解为  $y = 2k\pi, k \in \mathbb{Z}$ ,” 删掉
- P264 L25: “(2)  $y = C_1 e^{-x} + C_2 e^{2x} + \frac{1}{4}e^{3x}$ ” 改成 “(2)  $y = C_1 e^{-x} + C_2 e^{2x} + \frac{1}{3}x e^{2x}$ ”