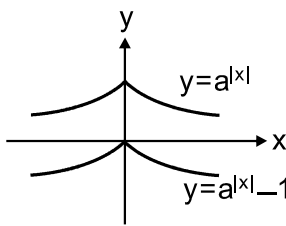


高中指數與對數函數課程勘誤表

章節	正確內容	頁數
單元一 指數	◎討論一題型一(1) ③內容修正： $a^{-n} = \frac{1}{a^n}$ ，其中 $a \neq 0$ ， $n \in \mathbf{N}$ 。	P.1
	◎討論一題型一—立即練習一 (2) 答案：③b	P.3
	◎討論一題型二—立即練習二 (1) 答案：7	P.4
	◎討論一題型三(2) 課本題目修正： 求 $\frac{2}{x} - \frac{5}{y} = ?$	P.5
	◎討論二題型一 (1) 影片修正： $3^{x-\frac{3}{2}} = \frac{3^{2\frac{1}{2}}}{3^x} \rightarrow 3^{x-\frac{3}{2}} = 3^{2\frac{1}{2}-x} \rightarrow$ $x - \frac{3}{2} = 2\frac{1}{2} - x \rightarrow 2x = 4 \rightarrow x = 2$	P.8
	◎討論二題型二—立即練習二 (5) 題目修正： $\dots + 2^{3x+15} = 5 \times 2^{x+9}$	P.12
單元二 指數函數及其圖形	◎討論一題型二—(2) 影片修正： $f(x) = 2^{-x} - 3^{\frac{x}{2}} + 1$ $f(10) = 2^0 - 3^1 = -2 < 0$	P.24
	◎討論一題型二—立即練習一 (4) 題目修正： $y = \mathbf{a}x + b$	P.25
	◎討論二 影片修正：(1 小時 16 分) $\mathbf{a} > 1$	P.26
	◎討論二 題型一 (1) 影片修正： $\mathbf{b} = 24^{\frac{1}{4}} = 24^{\frac{3}{12}} = (24^3)^{\frac{1}{12}} = 13824^{\frac{1}{12}}$	P.27
	◎討論二題型一—立即練習一 (2) (提示： $2^{2x} = 3^{2y} = 9^y > 8^y = 2^{3x}$)	P.27
◎討論二 題型四 (3) 題目修改： 設 $x \geq 0$ ， $\mathbf{y} \geq 0$ ， $x + y = 1$ ，.....	P.32	

(本勘誤表於林晟老師教學網即時更新)

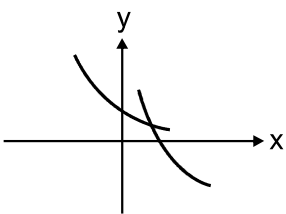
高中指數與對數函數課程勘誤表

章節	正確內容	頁數
單元二 指數函數及其 圖形	◎討論二題型二—立即練習二 題目修正： $f(x) = \frac{2^x+2^{-x}}{2^x-2^{-x}} \dots\dots$	P. 28
	◎討論二題型四—立即練習四 (3) 答案： 最小值 1	P. 32
單元二 指數函數及其 圖形	◎練功坊計算題第四題 (4) 答案： $x > \frac{1}{2}$ 或 $x < -\frac{1}{2}$	P. 36
	◎練功坊單選題第(5)題 解析 圖形更正： 	P. 37
	◎練功坊計算題第五題 (6) 答案： $x = 3$ $y = 1$	P. 42
單元三 指數	◎討論二題型一—立即練習一 ⑧ 題目修正： $\log_{32} \left(\sqrt{2 + \sqrt{3}} + \sqrt{2 - \sqrt{3}} \right)$	P. 44
	◎討論一題型一—立即練習一 ⑤ 題目修正： $\frac{4 \log \sqrt{2} + \log 3}{1 + \frac{1}{2} \log 0.36 + \frac{1}{3} \log 8}$	P. 50
	◎討論二題型二—立即練習二 (1)④ 題目修正： $(\dots - \log_{16} 27)(\log_9 16 \dots)$	P. 54
	◎練功坊單選題 (10) 題目修正： $\dots\dots\dots$ (A) $\frac{3}{2}$ (B) $\frac{5}{6}$ (C) $\frac{9}{8}$ (D) $\frac{5}{2}$ (E) 5	P. 58
	◎練功坊計算題 (4) 題目修正： $\dots\dots\dots$ 試以 a, b 表 (1) $\log_5 72$ (2) $\dots\dots\dots$	P. 60

林晟老師 超理解數學系列

(本勘誤表於林晟老師教學網即時更新)

高中指數與對數函數課程勘誤表

章節	正確內容	頁數
單元四 對數函數及其 圖形	◎討論二 題型 (3) 影片修正：圖形 	P. 74
單元四 對數函數及其 圖形	◎討論二 題型 (6) 影片修正： $a^y = \frac{2x + \sqrt{4x^2 + 4}}{2} \quad y = \log_a(x + \sqrt{x^2 + 1})$ $a^y = x + \sqrt{x^2 + 1}$ ◎討論二題型一立即練習 (4) 答案修正： $g(x) = \log_{10}(x + \sqrt{x^2 + 1})$	P. 75
	◎討論三 題型三 (3) 影片修正： (ii) $y = \frac{3 + \sqrt{17}}{2}$	P. 78
	◎討論四 題型三 (8) 影片修正： …… $x^2 - 4x + 3 < 0$ ……	P. 85
	◎討論四 題型四一立即練習四 (1) 題目修正：……+ $\log_3(9x)^2$ - ……	P. 88
單元五 指數與對數的 應用	◎討論一題型一(1) ② 影片修正： $\log b = -2.5417$	P. 97
	◎討論一題型二一立即練習二 (1) 題目修正：…… $\sqrt[3]{\frac{12^2 \times 13.42}{1.035}}$	P. 100
	◎討論二題型三一立即練習三 (2) 題目修正： 77^{20} ◎討論一 題型三 立即練習三 (3) 答案修正： $15.2 < \log(ab)^{10} < 15.6$ ◎討論二題型三一立即練習三 (4) 題目修正：…… $\log 2 = 0.301030$ ……	P. 102

林晟老師 超理解數學系列

(本勘誤表於林晟老師教學網即時更新)

高中指數與對數函數課程勘誤表

章節	正確內容	頁數
單元五 指數與對數的應用	◎討論二 題型一 (1) 答案更正： 16, 8, 4 或 4, 8, 16 (影片老師把 a 代到第一個數，但此題是設 a 為第 2 個數)	P. 103
	◎討論二題型二—立即練習二 (3) 答案修正： 43.2 萬人	P. 107
	◎討論三 題型一 (3) 影片修正： …… $n \cdot \log 0.9 \leq \log 0.05$ $n \geq \frac{\log 0.05}{\log 0.9}$ ……	P. 108
	◎討論三 題型一 立即練習三 (3) 答案修正：① 9.6×10^7 個②需要 9 天 詳解： ① $P(x) = N \cdot a^x \rightarrow P(2) = 3 \cdot 10^6 = N \cdot a^2 \rightarrow P(5) = 2.4 \cdot 10^7 = N \cdot a^5$ $a^3 = 8 \rightarrow a = 2 \rightarrow N = 7.5 \times 10^5$ $P(7) = P(5) \times 2^2 = 2.4 \times 10^7 \times 2^2 = 9.6 \times 10^7$ ② $3.84 \times 10^8 = 7.5 \times 10^5 \times 2^x \rightarrow 2^x = \frac{3.84 \times 10^8}{7.5 \times 10^5} = 5.12 \times 10^2 \approx 512 \therefore x = 9$	P. 109
	◎討論三 題型二 (1) 影片修正： $h = \frac{\log 3 - \log 2}{\log 1.0087} \quad \frac{0.0087}{0.01} = \frac{y}{0.0043}$ $y = 0.00374$	P. 110
	◎練功坊 計算題(4) 詳解答案修正： 總額 = $1000(1.05)^{20} + 1000(1.05)^{19} + \dots + 1000(1.05)^1$ $= 1050 \left(\frac{(1.05)^{20} - 1}{(1.05) - 1} \right) = 21000(1.05^{20} - 1) \dots \textcircled{1}$ $\log 1.05^{20} = 20 \log 1.05 = 0.424$, 由查表知 $\log 2.655 \approx 0.424$ 代入①, \therefore 所求 $\approx 21000(2.655 - 1) = 34755$.	P. 117 詳解 P. 122 P. 123

林晟老師 超理解數學系列

(本勘誤表於林晟老師教學網即時更新)