

高中空間向量及空間中的平面與直線課程勘誤表

章節	正確內容	頁數
單元一 空間概念與 空間坐標系	◎討論一題型二答案修正：(2)① $25\sqrt{3}$	P. 5
	◎討論一題型二—立即練習二 (1) 答案修正：③ $\frac{1}{6}a^3$	P. 6
	◎討論一題型二—立即練習二 (3) 題目修正： $\overline{AC} = 5, \overline{BC} = 12$ ◎討論一題型二—立即練習二 (5) 題目修正： A, B, C 分別為所在的邊之中點	P. 7
單元二 空間向量及 內積	◎討論一題型一—立即練習一 (2) 答案修正：① 1 ，② 173 ，③ $\frac{\sqrt{21}}{42}$ ，④ $\frac{173}{2\sqrt{7503}}$ 討論一題型一—立即練習一 (3) 答案修正： $\cos \theta_1 = -\frac{9}{25}$ ， $\cos \theta_2 = -\frac{9}{25}$	P. 30
單元三 行列式 外 積和體積	◎討論一題型一—立即練習一 (2) 答案修正：① $\frac{1}{2}\sqrt{1094}$	P. 53
	◎討論一題型二—立即練習二 (1) 答案修正：① -7920 ，② 104544 ， ③ 7560 ，④ -1650	P. 60
	◎討論一題型二—立即練習二 (7) 答案修正： $\log a \cdot \log b \cdot \log c \cdot \log \frac{a}{b} \cdot \log \frac{b}{c} \cdot \log \frac{c}{a}$ ◎討論一題型二—立即練習二 (9) 答案修正： -9 討論一題型二—立即練習二 (11) 題目修正：..... 求 $\begin{vmatrix} 1 - b^2 - c^2 & ab & ac \\ ab & 1 - c^2 - a^2 & bc \\ ac & bc & 1 - a^2 - b^2 \end{vmatrix} = ?$	P. 61

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)

高中空間向量及空間中的平面與直線課程勘誤表

章節	正確內容	頁數
單元三 行列式 外積和體積	◎討論二題型一—立即練習一 (1) 答案修正：…………… (12, -26, -10)	P. 63
	◎練功坊一 一、單選題 (4) 題目修正：若 $\begin{vmatrix} a & b & c \\ d & e & f \\ \ell & m & n \end{vmatrix} = 2$, ……………	P. 67
	◎練功坊一 三、填充題 (9) 答案修正： ± 3	P. 70
	◎練功坊一 四、計算題 (7) 答案修正： $\log \frac{a}{b} \cdot \log \frac{b}{c} \cdot \log \frac{c}{a}$	P. 73
單元四 平面方程式	◎討論一 題型一 (4) DVD 和書本 答案修正： $-4x + 7y + 6z = 21$	P. 85
	◎討論一 題型二 (1) DVD 和書本 答案修正： $3x + 2y + z - 12 = 0$	P. 86
	◎討論一題型二—立即練習二 (2) 答案修正： $3x - 6y + 2z - 6 = 0$	P. 86
	◎討論三題型一—立即練習一 (4) 答案修正：…… $3x + 6y - 2z - 42 = 0$	P. 94
	◎討論三題型二—立即練習二 (1) 題目修正：…… $2x + y - z = \mathbf{1}$, ……………	P. 95
	◎練功坊一 二、填充題 (1) 答案修正： $x + 4y - 2z = 0$ (p101 * 詳解最後) \therefore 所求平面為 $x + 4y - 2z = 0$	P. 100
	◎練功坊一 二、填充題 (6) 答案修正： $\pm \frac{12}{5}$ (p102 * 詳解最後)	
◎練功坊一 二、填充題 (9)-的(1)小題 答案修正： (1, -2, 3)		
◎練功坊一 二、填充題 (10) 答案修正： (1, 2, -1)		

高中空間向量及空間中的平面與直線課程勘誤表

章節	正確內容	頁數
單元四 平面方程式	◎練功坊一 二、填充題 (13) 詳解修正：..... \therefore 平面向量： $\left(\begin{bmatrix} \sqrt{7} & 0 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 0 & -\sqrt{7} \\ 1 & -\sqrt{7} \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} -\sqrt{7} & \sqrt{7} \\ -\sqrt{7} & 0 \end{bmatrix}\right)$ $= (\sqrt{7}, \sqrt{7}, 7) \dots\dots\dots$	P. 104
單元五 空間中的直線方程式	◎討論二題型一—立即練習一 (1) 題目修正：① $\dots L_2 : \begin{cases} x = 3 + t \\ y = 5 + (-2t) \\ z = -3 + t \end{cases}, \dots$	P. 113
	◎討論二題型二—立即練習二 (3) 答案修正：② $x + z - 2 = 0$	P. 115
	◎討論三題型一—立即練習一 (2) 答案修正： $\frac{\sqrt{2}}{3}$	P. 117
	◎討論三題型三—立即練習三 答案修正： (1) $\sqrt{\frac{118}{11}}$ (2) $\frac{\sqrt{5}}{5}$	P. 121
	◎練功坊 四、計算題 (5) ②答案修正： $\dots\dots\dots \therefore \vec{n} \perp \overline{PQ} = (-3, -2, 1)$ $\vec{n} = (1, 2, -2) \times (-3, -2, 1) =$ $(-2, 5, 4) - 2(x-1) + 5(y-2) + 4z = 0$ $-2x + 5y + 4z - 8 = 0$	P. 129
	◎練功坊 三、填充題 答案修正： (1) $\overline{SN} : \frac{x-5}{2} = \frac{y-8}{3} = \frac{z+1}{-2}$ (答案不唯一) (2) $2x + 3y - 2z = \frac{21}{2}$	P. 130
單元六 三元一次聯立方程組	◎討論一題型一—立即練習一 (3) $x = 2t + 1$ 答案修正： $y = -3t + 4$ $z = t$	P. 141
	◎討論一題型二—立即練習二 答案修正：(1) $f(x) = -\frac{1}{96}x^2 + \frac{3}{8}x + \frac{2}{3}$ (2) $\log_2 7.5 \doteq 2.893$	P. 142

高中空間向量及空間中的平面與直線課程勘誤表

章節	正確內容	頁數
單元六 三元一次聯立方程組	◎討論二—立即練習— (3) 答案修正： $k \neq 0$ 且 $k \neq 6$	P. 147
	◎討論三一 (2) — 影片和書本答案修正 ： $a = \frac{7}{5}$ 或 -2	P. 150
	◎練功坊 一、單選題 (4) 答案修正： A	P. 160

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)