

高中矩陣課程勘誤表

章節	正確內容	頁數
單元一 線性方程組與矩陣	<p>◎討論一 題型一 (3) 題目修正：</p> $\begin{cases} \frac{xy}{4x-3y} = 30 \\ \frac{zx}{2x-3z} = 45 \\ \frac{yz}{4y-5z} = 36 \end{cases}$ <p>得序組(x, y, z) = ?</p>	P.2
單元一 線性方程組與矩陣	<p>◎討論一 題型一 (2) 答案修正： (2) 9 小時 詳解： 設 A, B 各需 x 小時, y 小時可注滿水池, C 需 z 小時可使滿池的水流盡</p> $\begin{cases} \frac{1}{x} - \frac{1}{z} = \frac{1}{24} \dots \textcircled{1} \\ \frac{1}{z} - \frac{1}{y} = \frac{1}{72} \dots \textcircled{2} \\ \frac{1}{x} + \frac{1}{y} = \frac{5}{18} \dots \textcircled{3} \end{cases}$ <p>→ $\textcircled{3} - \textcircled{1} - \textcircled{2}$ 得 $\frac{2}{z} = \frac{16}{72}$,</p> $\frac{1}{z} = \frac{8}{72} = \frac{1}{9} \quad \therefore z = 9$	P.3
單元二 矩陣的運算	<p>◎討論二 題型一 立即練習一 (3)</p> <p>題目修正：$A \begin{bmatrix} 1 & 3 \\ 1 & 7 \end{bmatrix} = \dots\dots\dots$</p>	P.25
單元二 矩陣的運算	<p>◎練功坊 三、填充題 (1) 答案修正：-6</p> <p>詳解 $C_{33} = a_{31}b_{13} + a_{32}b_{23} + a_{33}b_{33} + a_{34}b_{43} = 4 \times (-2) + 5 \times (-1) + 6 \times 0 + 7 \times 1 = -6$</p>	P.29 (P33 - 34)
單元三 矩陣的應用	<p>◎討論二 題型一 立即練習一 (2)</p> <p>答案和詳解修正：$x = \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$</p>	P.43 (解答 P103)
單元三 矩陣的應用	<p>◎討論二 題型一 立即練習一 (3)</p> <p>題目修正：$\dots\dots$ 若 $A = \dots\dots\dots$</p>	P.44
單元四 平面上的線性變換與二階方陣	<p>◎討論一 題型四 綜合立即練 詳解修正</p> <p>(1) $\dots\dots\dots$</p> $(x_3, y_3) = \dots\dots\dots = \begin{bmatrix} -\frac{1}{2} & \frac{\sqrt{3}}{2} \\ -\frac{\sqrt{3}}{2} & -\frac{1}{2} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 4 \\ 6 \end{bmatrix} = \dots\dots\dots$	P.71 (解答 P108)

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)

高中矩陣課程勘誤表

章節	正確內容	頁數
單元四 平面上的線性變換與二階方陣	◎討論一 題型四 綜合立即 答案和詳解 修正： $(3)\sqrt{3}x + y - 4 = 0$	P.71 (解答 P109)
	討論一 題型四 綜合立即練習 題目修正 (10) 在平面上取點 P, Q, P 與 Q 關於直線 $2x - y + 1$ 對稱。將 Q 繞原點旋轉 45° 到達 R。設用矩陣 $\begin{bmatrix} X \\ Y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} a & b \\ c & d \end{bmatrix} \begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} \alpha \\ \beta \end{bmatrix}$ 表示的變換把 $P(x, y)$ 變到 $R(X, Y)$, 則矩陣 $\begin{bmatrix} a & b \\ c & d \end{bmatrix} = ?$ 而 $\begin{bmatrix} \alpha \\ \beta \end{bmatrix} = ?$	P.73
單元四 平面上的線性變換與二階方陣	◎討論二 題型一 (4) 影片和課本 答案修正： $-\frac{7}{39}x + \frac{2}{39}y = 4\left(\frac{2}{39}x, \frac{5}{39}y\right)^2$	P.76 (解答 P114)
	◎討論二 題型二 (5) 影片最後答案 修正： $\frac{12}{5}$ 平方單位	P.79

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)