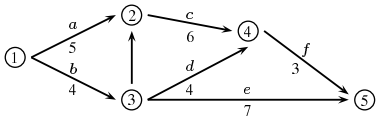
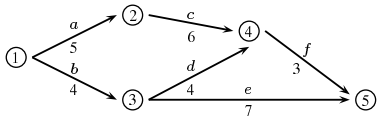
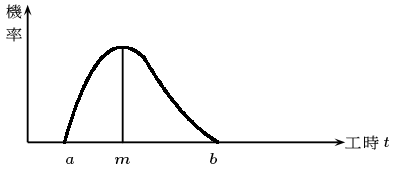
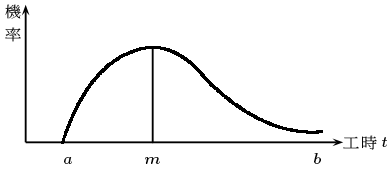
《作業研究》勘誤表

序號	錯誤	正確	頁數	行數
1	$x_1 = x_4 = 0 \quad (0,\ 4,\ 6,\ 0) \quad C$ 可行解 96	$x_1 = x_4 = 0 \quad (0,\ 24,\ 36,\ 0) \quad C$ 可行解 96	28	圖 2.4 的第三行
2	$\frac{60}{4} = 15$ ⇐代出變數 $\frac{48}{2} = 24$	$\frac{60}{4} = 15 \quad \Leftarrow$ 代出變數 $\frac{48}{2} = 24$	50	單行法表
3	c_i	c_j	62	單行法表左上角
4	7	1	62	單行法表 (橫 4 縱 8)
5	$\not\leq 0$	$\not\geq 0$	62	單行法表 (橫 6 縱 9)
6	$1 - \frac{2}{5}$	$1 - \frac{2}{5}M$	62	單行法表 (橫 10 縱 7)
7	$\not\leq 0$	$\not\geq 0$	62	單行法表 (橫 11 縱 9)
8	$\frac{3}{5}$	$\frac{8}{5}$	72	雙階段法表 (橫 13 縱 7)
9	6	刪除	75	雙階段法表 (橫 3 縱 8)
10	5	刪除	75	雙階段法表 (橫 4 縱 8)
11	max	min	77	代出變數表
12	代入變數	代出變數	116	對偶單形法表右邊二個
13	代入變數	代出變數	119	單形法表右邊三個
14	$\frac{3}{4}$	$\frac{4}{3}$	125	最佳解表
15	$\begin{bmatrix}1\\1\end{bmatrix} \quad \begin{bmatrix}1\\4\end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix}1\\0\end{bmatrix} \quad \begin{bmatrix}0\\1\end{bmatrix}$	130	倒數第一個最佳解表
16	非基礎變數之資源使用量 a_{ij} 變動範圍，應如何計算？本例之非基礎變數 x_3，其資源使用量為 $\begin{bmatrix}a_{13}\\a_{23}\end{bmatrix} = \begin{bmatrix}1\\7\end{bmatrix}$，因目前資源使用量下，不被生產，若用量更多，更不可能生產，故沒有上限；但資源使用量下降至某一數值時，可能使 $\overline{c}_3 = c_3 - z_3 > 0$，考慮不影響目前的最佳解組合，所以 $\overline{c}_3 = c_3 - z_j \leq 0$。 首先考慮 a_{13} 之變動範圍： $\pi = C_B B^{-1} = [2,\ 4] \begin{bmatrix}\frac{4}{3} & -\frac{1}{3}\\ -\frac{1}{3} & \frac{1}{3}\end{bmatrix} = \begin{bmatrix}\frac{4}{3},\ \frac{2}{3}\end{bmatrix}$ $\overline{c}_3 = c_3 - z_3 = c_3 - \pi P_3' = 2 - \begin{bmatrix}\frac{4}{3},\ \frac{2}{3}\end{bmatrix} \begin{bmatrix}a_{13}\\7\end{bmatrix}$ $= 2 - \left(\frac{4}{3}a_{13} + \frac{14}{3}\right)$ $= -\frac{4}{3}a_{13} - \frac{8}{3} \leq 0$ $\Rightarrow a_{13} \geq -2$ 只要 a_{13} 之使用量大於 -2 時，產品 C (非基礎變數 x_3) 不會被生產。 其次考慮 a_{23} 之變動範圍： $\overline{c}_3 = c_3 - z_3 = c_3 - \pi P_3' = 2 - \begin{bmatrix}\frac{4}{3},\ \frac{2}{3}\end{bmatrix} \begin{bmatrix}1\\a_{23}\end{bmatrix}$ $= 2 - \left(\frac{4}{3} + \frac{2}{3}a_{23}\right)$ $= \frac{2}{3} - \frac{2}{3}a_{23} \leq 0$ $\Rightarrow a_{23} \geq 1$ 只要 a_{23} 之使用量大於 1 時，產品 C 不會被生產。	136	(b) 前加一段說明

17	Δ_{ij}	Δ_{31}	176	第 5 行
18	28	38	195	表 5-7(f) 右下角
19			271	封閉修正圖
20	③, ⑧, ⑨, ⑩, ⑪, ⑫	⑥, ⑦, ⑧, ⑨, ⑩, ⑪	272	AOA 圖
21	$E_4 = 5$	$E_4 = 15$	292	圖 8-4
22			317	調整圖形大小一致
23	2×1	3×1	427	求 π_1 運算式