

勘誤表

【註】 $\downarrow n$ 表示《從上往下數, 第 n 列處》; $\uparrow n$ 表示《從下往上數, 第 n 列處》;

p.42 $\uparrow 1$ $15x - 21y = 33$ (d)

p.52 $\uparrow 8$ 而下茶為中茶兩倍重

p.71 【習題 1 的 (1)】 $2x^4 - 3x^2 + 4x + 1)(x^2 - 6x - 9).$

p.71 【習題 2 的 (1)】 $2x^4 - 3x^2y^2 + 4xy^3 + y^4)(x^2 - 6xy - 9y^2).$

p.110 $\downarrow 6$ $\frac{x^2+3x+1}{4x^2+6x-1} - 3 * \left(\frac{4x^2+6x-1}{x^2+3x+1}\right) = 2.$

p.131 【習題 2 的 (5)】 $x^2 - 3xy + y^2 = 1, 3x^2 + xy + 3y^2 = 13.$

p.132 $\uparrow 1$ $2xy - 13x - 8y + 52 = 0, 3xy - 9x + 19y - 181 = 0.$

【書末的習題解答】

p.i §1.2 【習題】 (4) 5922772000

p.i §1.4 【習題】 (2) $\frac{393}{55}$; (4) $\frac{29}{156}$;

p.ii $\downarrow 3$ 故需時 $\frac{880}{7} \approx 125.71$ 分鐘.

p.iii $\downarrow 2$ (9) $x = 4$;

p.iii $\uparrow 7$ 乙得 81; 丙得 97.2

p.iv $\uparrow 0$ 甲得 192000; 乙得 160000

p.v §3.2 【習題】 (2) $x^3 - 5x^2 - 3x + 12.$

(3) $x^6 - 5x^5 + 9x^4 + 2x^3 + 7x^2 - 3x - 3.$

p.v §3.3 【習題】 (1) $15x^6 + 20x^5 - 41x^4 + x^3 + 5x^2 - 49x + 49.$

p.viii §3.5.1 【習題】 3. (3) $10.00003^2 = 100.0006.$

p.ix §3.6.1 【習題】 (3) $1 + 0 + 0 + 0 + 0 + 1008 + 720.$

- p.ix §3.6.1 【習題】 (3) $x^6 + 1008xy^5 + 720y^6$.
- p.ix ↑ 3 $9 - 6 + 21 \dots\dots$
- p.xi ↓ (2) $(x^2 - 9x - 30)(x^2 + 3x - 30); \dots\dots$
- p.xi §3.8.3 【習題】 (2) $(x - 3)(x^2 + 3x + 9)(x - 1)(x^2 + x + 1)$.
- p.xi ↑ 3 (3) $x = 9, -17$. (4) $x = 26, -16$.
- p.xi ↑ 2 (5) $x = 31, -79$.
- p.xii ↓ 2 (1) $x = 26, -16$.
- p.xiii ↓ 3 (4). $(2x - 37)(3x + 19)$.
- p.xiii ↓ 4 (7). $(x - 24)(x + 54)$.
- p.xiii ↑ 2 (10). 0.
- p.xiv ↑ 8 (3) $x = \sqrt{3} - 1, 2\sqrt{3} - 1$. (4) $x = 3 + \sqrt{3}, -1 - \sqrt{3}$.
- p.xv §5.1 【習題 1】 (7) $x = \pm 1; \pm 2\sqrt{3}i$. ($X = x^2 = 1, -12$). $\dots\dots$
- p.xv §5.1 【習題 2】 (5) $x = 0, -5; \frac{-5 \pm \sqrt{15}i}{2}$. ($X := x^2 + 5x + 5 = -5, +5$.)
- p.xv §5.1 【習題 2】 (8) $x = 0, \frac{-9}{5}; \frac{-15 \pm \sqrt{401}}{22}$. ($X := \frac{x^2 + 3x + 1}{4x^2 + 6x - 1} = 3, -1$.)
- p.xvi §5.3 【習題 1】 (1) $x = \frac{-5}{3}, \frac{25}{18}; \dots\dots$
- p.xvi §5.3 【習題 2】 $\dots\dots$ (3) $x = \frac{7}{5} \dots\dots$
- p.xxi ↓ 2 (8) $(x, y) = (3, -2), (\frac{4}{3}, \frac{-9}{2})$
- p.xxii ↓ 1 (9) $(x, y) = (6, 5), \pm(\frac{1}{\sqrt{2}}, \frac{-11}{\sqrt{2}})$
- p.xxiii ↓ 3 (2) $(x, y) = (2, 3), (-3, -3), (\frac{5}{2}, \frac{5}{2}), (\frac{-7}{2}, \frac{-7}{2})$
- p.xxiii §5.6.2 【習題 1】 之下. (8) $(p, q) = (6, 8), (6, -72)$
- 【註】 這就相當於 $\{x, y\} = \{2, 4\}$, 或者 $\{12, -6\}$.
- p.xxiii §5.6.2 【習題 1】 的 (18). 答案相當於 $\{\frac{\sqrt{5}}{x}, \frac{2}{y}\} = \{6, 3\sqrt{5}\}$. 最終的答案是 $(x, y) = (\frac{\sqrt{5}}{6}, \frac{2}{3\sqrt{5}})$, 或者 $(\frac{1}{3}, \frac{1}{3})$.
- p.xxiv §5.7 【習題 1】 的 (3). 答案相當於 $(x, y, z) = \pm(\frac{61}{15}, \frac{65}{12}, \frac{123}{20})$.
- p.xxiv ↑ 3 $(t = xyz = \frac{1}{2})$, 或者 $(x, y, z) = (0, 0, 0)$.
- p.xxv ↓ 3 (7) $\dots\dots (t = \frac{x^2 + y^2 + z^2}{26}, \text{而 } t^2 = t, \text{即 } t = 0, 1)$
- p.xxv 【習題 4】 的 (1) 完整的答案是 $(x, y, z) = (6, -5, 1), (1, -5, 6), (-2, 7, -3), (-3, 7, -2)$.