

白話文數學(第一冊) 黃文熙 編著

勘 誤 表

頁次	原文	勘誤
009【例二】 2. (1)	$0.3\bar{6} \cdot 0.\overline{45} = \frac{33}{90} \cdot \frac{45}{99} = \frac{11}{54}$	$0.3\bar{6} \cdot 0.\overline{45} = \frac{33}{90} \cdot \frac{45}{99} = \frac{1}{6}$
024【例六】 4. (2)	(2) $x^4 - 2x^3 + x - 2$	(2) $x^4 + 2x^3 - x - 2$
024【例六】 4. (4)	(4) $x^6 + x^3 - 7$	(4) $x^6 + 7x^3 - 8$
024【例六】 4. (4)解	(4) $x^6 + x^3 - 7 = (x^3 - 1)(x^3 + 8)$	(4) $x^6 + 7x^3 - 8 = (x^3 - 1)(x^3 + 8)$
027【例七】 3. (1)	$\therefore (-2) + (-3) \leq x - y \leq 1 + (-2)$	$\therefore (-2) + (-3) \leq x - y \leq 1 + (-1)$
028【例七】 4. (1)	乙. …… , $2 \leq -(x-1)^2 \leq 6$ $\therefore 2 \leq -x^2 + 2x + 1 \leq 6$	乙. …… , $-2 \leq -(x-1)^2 \leq 2$ $\therefore -2 \leq -x^2 + 2x - 1 \leq 2$
039【例七】 3.練習(2)解	甲. $x^2 + 2y^2 - 2x + 4y + 1 = (x-1)^2 + 2(y+1)^2 - 4$ 乙. $\therefore -4 \leq (x-1)^2 + 2(y+1)^2 - 4 \leq 8$ $\therefore -4 \leq x^2 + 2y^2 - 2x + 4y + 1 \leq 8$	甲. $x^2 + 2y^2 - 2x + 4y + 1 = (x-1)^2 + 2(y+1)^2 - 2$ 乙. $\therefore -2 \leq (x-1)^2 + 2(y+1)^2 - 2 \leq 10$ $\therefore -2 \leq x^2 + 2y^2 - 2x + 4y + 1 \leq 10$
039【例七】 4.練習 解	(2) $-3 \leq \frac{-3x-2}{2x-1} \leq -\frac{11}{5}$	(2) $-\frac{11}{5} \leq \frac{-3x-2}{2x-1} \leq -\frac{17}{9}$
039【例八】 2.練習 解	1.24 ; $x = \sqrt{3}, y = \frac{2}{\sqrt{3}}$ 解： 1.(1)…… $\geq 2\sqrt{36 \cdot 4} = 24$ $\therefore m = 24$ (2) $\begin{cases} 4x^2 = 9y^2 \\ 4x^2 + 9y^2 = 24 \end{cases}$ $\therefore 4x^2 = 12, 9y^2 = 12$ $\therefore x = \sqrt{3}, y = \sqrt{\frac{12}{9}} = \frac{2}{\sqrt{3}}$	1.48 ; $x = \sqrt{6}, y = \frac{2\sqrt{6}}{3}$ 解： 1.(1)…… $\geq 2\sqrt{36 \cdot 4^2} = 48$ $\therefore m = 48$ (2) $\begin{cases} 4x^2 = 9y^2 \\ 4x^2 + 9y^2 = 48 \end{cases}$ $\therefore 4x^2 = 24, 9y^2 = 24$ $\therefore x = \sqrt{6}, y = \sqrt{\frac{24}{9}} = \frac{2\sqrt{6}}{3}$
047【例一】 4. (3)	$-3x + 2 < -7 \vee -3x + 2 > 7$ $-3x < -9 \vee -3x > 5$	$-3x + 2 < -4 \vee -3x + 2 > 4$ $-3x < -6 \vee -3x > 2$

	$\therefore x > 3 \vee x < -\frac{5}{3}$	$\therefore x > 2 \vee x < -\frac{2}{3}$
052 【例三】 6. (1)	當 $-6 \leq x \leq -12$ 時， $ x+2 + x+5 $ 有最小值為 4	當 $-6 \leq x \leq -12$ 時， $ x+2 + x+6 $ 有最小值為 4
059 三、2. 乙.幾何法 (乙)	$-1 \leq x < 3$: 如圖， $\overline{PA}+4=7$ ， $\overline{PA}=3$ $\therefore x=4$	$-1 \leq x < 3$: 如圖， $\overline{PA}+4=7$ ， $\overline{PA}=3$ $\therefore x=0$
062 【例一】 4. (3)	$x > 2 \vee x < -3$	$x \geq 2 \vee x \leq -3$
081 描點法 步驟二	(1) x 軸交點：令 $y=0$ ，解二次方程式 $ax^2+bx+c=0$	(1) x 軸交點：令 $y=0$ ，解二次方程式 $ax^2+bx+c=0$
089 【例六】 2.	(2) 乙. $y=x^2-2x-3 \xrightarrow{y\text{軸}} y=x^2-x-3$	(2) 乙. $y=x^2+2x-3 \xrightarrow{y\text{軸}} y=x^2-2x-3$
097 【例八】 1.		
098 【例八】 2.	(1) 描繪圖形於右： 遞減區域： $x < 0$ ，遞增區域： $x > 0$ ； 最高點： x ，最高點(0,0)	(1) 描繪圖形於右： 遞增區域： $x < 0$ ，遞減區域： $x > 0$ ； 最高點： x ，最低點(0,0)
102 【例四】 2.練習	(A)(B)(C) 解：	(A)(B) 解：

	(c) $\therefore f(-3) = f(5) < 0$	(c) $\therefore f(-3) > 0$								
103【例四】 5.練習 2.	$\therefore f(x) = (x+1)^2 + 1 = x^2 + 2x + 2$	$\therefore f(x) = (x-1)^2 + 1 = x^2 - 2x + 2$								
104【例五】 對稱法練習	<table border="1"> <tr> <td>對稱軸</td> <td>x 軸</td> </tr> <tr> <td>$B(-2, -4)$</td> <td>$(2, 4)$</td> </tr> </table>	對稱軸	x 軸	$B(-2, -4)$	$(2, 4)$	<table border="1"> <tr> <td>對稱軸</td> <td>x 軸</td> </tr> <tr> <td>$B(-2, -4)$</td> <td>$(-2, 4)$</td> </tr> </table>	對稱軸	x 軸	$B(-2, -4)$	$(-2, 4)$
對稱軸	x 軸									
$B(-2, -4)$	$(2, 4)$									
對稱軸	x 軸									
$B(-2, -4)$	$(-2, 4)$									
106 2.練習 (2)	$y = -2(x-1)^2 + 2, -2 < x < 0$ 的圖形	$y = -(x-1)^2 + 2, -2 < x < 0$ 的圖形								
119【例五】 1.	題目： (1) $(2x^3 - 3x^2 + 5x - 2) \div (x^2 + 2x - 1)$	題目： (1) $(2x^3 - 5x - 2) \div (x^2 + 2x - 1)$								
120【例五】 1.練習	(1) $(6x^4 - 4x^3 - 11x^2 + 4x - 3) \div (x^2 - x - 2)$	(1) $(6x^4 - 7x^3 - 11x^2 + 4x - 3) \div (x^2 - x - 2)$								
122【例五】 5.	題目： (1) $(2x^4 - 3x + 7) \div (x + 2)$	題目： (1) $(2x^3 - 3x + 7) \div (x + 2)$								
123【例五】 7.(2)	若 $x^3 - 8x^2 + 20 - 17 = a(x-1)(x-2)(x-3) + b(x-1)(x-2) + c(x-1) + d$	若 $x^3 - 8x^2 + 20x - 17 = a(x-1)(x-2)(x-3) + b(x-1)(x-2) + c(x-1) + d$								
126 2.應用 【說明】 長除法	步驟一：令 $x = m + n\sqrt{\alpha}$ ，移項平方得 $(x-m)^2 = (\sqrt{\alpha})^2$	步驟一：令 $x = m + n\sqrt{\alpha}$ ，移項平方得 $(x-m)^2 = (n\sqrt{\alpha})^2$								
127【例七】 1.(2)	設 $f(x) = 2x^5 - 13x^4 - 9x^3 + 11x^2 + 15 - 17$	設 $f(x) = 2x^5 - 13x^4 - 9x^3 + 11x^2 + 15x - 17$								
127【例七】 2.	令 $x = 0.99, x - 1 = -0.001$	令 $x = 0.99, x - 1 = -0.01$								
132【例八】 1.解	\therefore (B)(D)	\therefore (B)(C)								
135【例九】 4.解(1)	甲 \therefore 可能因式為 $x-2, 2x-1, 3x-1$	甲 \therefore 可能因式為 $x-2, 2x-1, 3x+1$								
137【例三】 2.練習	(1)取 $x=1: 0 = 3b, b=0$	(1)取 $x=1: 0 = 6b, b=0$								
138【例四】 2.練習 除法	2.(1) 商式： $2x-4$ ，餘式： $x-6$	2.(1) 商式： $2x-4$ ，餘式： $5x-6$								
151【例一】 5.除法	(2)規定： $\dots = \frac{ac+bd}{c^2+d^2} + \frac{bc-ad}{c^2+d^2}i$ 其餘情形， \dots 或 $\alpha \leq 0, \beta > 0$	(2)規定： $\dots = \frac{ac+bd}{c^2+d^2} + \frac{(bc-ad)}{c^2+d^2}i$ 其餘情形， \dots 或 $\alpha \leq 0, \beta < 0$								
153【例二】 1.解(1)	$\dots \cdot 2^5 i^5 = -32i$	$\dots \cdot 2^5 i^5 = 32i$								
159【例三】 7.練習	(1) $(\sqrt{\alpha} - \sqrt{\beta})^2$	(1) $(\sqrt{\alpha} + \sqrt{\beta})^2$								
163【例四】 5.(2)	$2x = -1 + \sqrt{5}i, (2x+1)^2 - (\sqrt{5}i)^2$	$2x = -1 + \sqrt{5}i, (2x+1)^2 = (\sqrt{5}i)^2$								
164【例四】	解：	解：								

8.	$x^3 - 6x^2 - 4x + k = (\alpha - a)(x + a)(x - \beta)$ 練習： 若方程式 $x^3 - kx^2 - 3x + 2 = 0$ 之……	$x^3 - 6x^2 - 4x + k = (x - a)(x + a)(x - \beta)$ 練習： 若方程式 $x^3 - kx^2 - 7x + 2 = 0$ 之……
164 【例五】 1.	$\therefore a + b + c = 1$	$\therefore a + b + c = -61$
166 【例五】 5. 解	(B) $\therefore f(x) = 0$ ……方程式；N 最後一行 \therefore (A)(E)	(B) $\therefore f(x) = 0$ ……方程式； $f(2+i) \neq 0, Y$ 最後一行 \therefore (A)(B)(E)
177 【例二】 3.練習	-6 解： $\therefore (\sqrt{x} + \sqrt{y})^2 = (x+y) - 2\sqrt{xy}$ $= -2 - 2\sqrt{4} = -6$	2 解： $\therefore (\sqrt{x} + \sqrt{y})^2 = (x+y) + 2\sqrt{xy}$ $= -2 + 2\sqrt{4} = 2$
178 【例三】 2.求法 練習	(2) $\frac{-2 \pm \sqrt{11}i}{2}$ (2) $x = \frac{-2 \pm \sqrt{2^2 - 3 \cdot 5}}{3} = \frac{-2 \pm \sqrt{11}i}{2}$ (2) $D' = 2^2(\sqrt{3} + 1)^2 - 5 \cdot 5 = -9 + 8\sqrt{3} > 0$	(2) $\frac{-2 \pm \sqrt{11}i}{3}$ (2) $x = \frac{-2 \pm \sqrt{2^2 - 3 \cdot 5}}{3} = \frac{-2 \pm \sqrt{11}i}{3}$ (2) $D' = 2^2(\sqrt{3} + 1)^2 - 5 \cdot 3 = 1 + 8\sqrt{3} > 0$
179 【例三】 7. 練習	(1) $(\sqrt{\alpha} - \sqrt{\beta})^2 = \dots\dots$	(1) $(\sqrt{\alpha} + \sqrt{\beta})^2 = \dots\dots$
184 【例七】 6.練習 解	(2) $\sqrt[3]{1.2} = \sqrt[6]{1.2^2} = \sqrt[6]{1.44}$, $\sqrt{1.1} = \sqrt[6]{1.1^3} = \sqrt[6]{1.2321}$	(2) $\sqrt[3]{1.2} = \sqrt[6]{1.2^2} = \sqrt[6]{1.44}$, $\sqrt{1.1} = \sqrt[6]{1.1^3} = \sqrt[6]{1.331}$
192 實力測試 答案與解析	18. 【答案】(A)(C)(E) \therefore (A)(C)(E)	18. 【答案】(A)(C)(D) \therefore (A)(C)(D)
197 【例二】 4. 練習	描繪函數 $f(x) =$ $x^2(x^2 - x - 2)(x^2 + 3x + 2)(x^2 + 3x + 4)$	描繪函數 $f(x) =$ $x^2(x^2 - x - 2)(x^2 + 4x + 3)(x^2 + 3x + 4)$
197 【例三】 2. 解	(1) $\therefore x < -\frac{2}{3} \vee \langle x \rangle 1$	$\therefore x < -\frac{2}{3} \vee x > 1$
202 【例三】 10. 解	(1) $y = \dots\dots, (x^2 + 1 + 1)y = x^2 - x + 1$ $\therefore x = \frac{-(y-1) \pm \sqrt{(y+1)^2 - 4(y-1)^2}}{2(y-1)}$	(1) $y = \dots\dots, (x^2 + x + 1)y = x^2 - x + 1$ $\therefore x = \frac{-(y+1) \pm \sqrt{(y+1)^2 - 4(y-1)^2}}{2(y-1)}$
212 【例三】 7.練習 解	(1) $x^2 - 2x > 0, x(x-2) < 0$	(1) $x^2 - 2x > 0, x(x-2) > 0$
213 【例四】 3.練習 解	$\dots\dots, (2-x)(x-3)(2x+1) \geq 0$ $\therefore -\frac{1}{2} \leq x \leq 2 \vee x \geq 3$	$\dots\dots, (x-2)^2(2x+3) \geq 0$ $\therefore x \geq -\frac{3}{2}$

214 【例六】 3.練習 解	(1) $1 < x < 3, (x - 1)(x - 3) < 0$	(1) $-1 < x < 3, (x + 1)(x - 3) < 0$
219 【例一】 5. (1)	$\sqrt[3]{2} = 3^{\frac{1}{3}}$	$\sqrt[3]{2} = 2^{\frac{1}{3}}$
238 【例三】 3. (2)	將 $y = 2^x$ 的圖形向 右 平移 2 即得 $y = 2^x + 2$ 圖形 	將 $y = 2^x$ 的圖形向 上 平移 2 即得 $y = 2^x + 2$ 圖形
240 【例三】 (2)圖形伸縮	甲. ……，其中 $r > 1$ 表 鉛直 伸張、 $0 < r < 1$ 表 鉛直 壓縮。……	甲. ……，其中 $r > 1$ 表 水平 伸張、 $0 < r < 1$ 表 水平 壓縮。……
243 【例三】 8. (2)	$\therefore y = 3^{3x+2} + 1$	$\therefore y = 2^{3x+2} + 1$
248 【例四】 3 解	$a = \sqrt[4]{4} \vee \sqrt[4]{4} \text{ (x)}$	$a = \sqrt[4]{4} \vee -\sqrt[4]{4}$
248 【例四】 4.		
252 【例五】 7.	$f(11) = 11^2 \cdot 2^{11} - 2^{18} < 2^{11}(11^2 - 2^7) < 0$ $f(12) = 12^2 \cdot 2^{12} - 2^{18} > 2^{12}(12^2 - 2^6) > 0$	$f(11) = 11^2 \cdot 2^{11} - 2^{18} = 2^{11}(11^2 - 2^7) < 0$ $f(12) = 12^2 \cdot 2^{12} - 2^{18} = 2^{12}(12^2 - 2^6) > 0$
254 【例六】 4. 解	$f(x) = 2t^2 - 4t - 4 = 2(t - 1)^2 - 6$ $\therefore M = 12, m = -6$	$f(x) = 2t^2 - 4t - 3 = 2(t - 1)^2 - 5$ $\therefore M = 13, m = -5$

255 【例二】 1. 解	$\therefore f(36) = 60 \cdot \left(\frac{6}{5}\right)^{\frac{36}{12}} = 60 \cdot \left(\frac{6}{5}\right)^3 = 86.4$	$\therefore f(24) = 60 \cdot \left(\frac{6}{5}\right)^{\frac{24}{12}} = 60 \cdot \left(\frac{6}{5}\right)^2 = 86.4$
258 【例五】 7. 練習	解： $(-2a+4)(a+12) < 0, (a-2)(a+12) > 0$ $\therefore a < -12 \vee a > 2$	解： $(-a+4)(a+12) < 0, (a-4)(a+12) > 0$ $\therefore a < -12 \vee a > 4$
260 實力測試 答案與解析	1. 【解 2】 $\therefore f(33) = 60 \cdot \left(\frac{6}{5}\right)^{\frac{24}{12}} = 60 \cdot \left(\frac{6}{5}\right)^2 = 86.4$	1. 【解 2】 $\therefore f(24) = 60 \cdot \left(\frac{6}{5}\right)^{\frac{24}{12}} = 60 \cdot \left(\frac{6}{5}\right)^2 = 86.4$
266 【例二】 2. (3)	$\log_{\sqrt{\frac{3}{3}}} 3\sqrt{3} = \log_{3^{-\frac{1}{2}}} 2^{\frac{3}{2}} = \frac{\frac{3}{2}}{-\frac{1}{2}} = -3$	$\log_{\sqrt{\frac{3}{3}}} 3\sqrt{3} = \log_{3^{-\frac{1}{2}}} 3^{\frac{1}{2}} = \frac{\frac{1}{2}}{-\frac{1}{2}} = -3$
271 【例三】 9.	$a = \log_{30} 5, a = \log_{30} 3$	$a = \log_{30} 5, b = \log_{30} 3$
278 【例四】 2. 解	$\frac{25}{12} \log 2 - \frac{3}{4} \doteq 0.125$	$\frac{25}{12} \log 2 - \frac{3}{4} \doteq -0.125$
280	實力測試 3. 【88 指甲】 實力測答案與解析 3. 【答案】(A)(B)(C)(D)	實力測試 3. 【100 指甲】 實力測答案與解析 3. 【答案】(E)
297 【例六】 8. 解(1)	$\therefore x = 1000 \vee 10$	$\therefore x = 1000 \vee \frac{1}{10}$
300 【例八】 2.	另解： $x^2 + 3x^2 + a = \left(x + \frac{3}{2}\right)^2 + \frac{4a-9}{2} \geq \frac{4a-9}{2}$ $\log_2(x^2 + 3x^2 + a) \geq \log_2 \frac{4a-9}{2} > 0,$ $\frac{4a-9}{2} > 1, 4a-9 > 2$	另解： $x^2 + 3x^2 + a = \left(x + \frac{3}{2}\right)^2 + \frac{4a-9}{4} \geq \frac{4a-9}{4}$ $\log_2(x^2 + 3x^2 + a) \geq \log_2 \frac{4a-9}{4} > 0,$ $\frac{4a-9}{4} > 1, 4a-9 > 4$
313 實力測試 1.	……最小強度為 $I_0 = 10^{-2}(W/m^2)$ ……	……最小強度為 $I_0 = 10^{-12}(W/m^2)$ ……
318 實力測試 答案與解析	12 【答案】(A)(D)	12 【答案】(B)(D)

327 【例三】 1. (2)	甲. $\log\left(\frac{5}{9}\right)^{20} \doteq 50 \cdot (1 - 0.3010 - 2 \cdot 0.4771)$ $= -5.104$	甲. $\log\left(\frac{5}{9}\right)^{20} \doteq 20 \cdot (1 - 0.3010 - 2 \cdot 0.4771)$ $= -5.104$																								
328 【例三】 2. 解(2)	$\therefore 2^{60} \doteq 10^{0.08} \cdot 10^{24} \doteq 1 \times 10^{24} \dots\dots$ $\therefore 3^{20} + 2^{60} \doteq 2 \times 10^{25} + 1 \times 10^{24} \dots\dots$	$\therefore 2^{80} \doteq 10^{0.08} \cdot 10^{24} \doteq 1 \times 10^{24} \dots\dots$ $\therefore 3^{20} + 2^{80} \doteq 2 \times 10^{25} + 1 \times 10^{24} \dots\dots$																								
334 3. 應用	第一行：設本金 A ，存款每期利率為 r ……本利和為 $A \times (1 - r)^n$ <table style="margin-left: 20px;"><thead><tr><th>期數</th><th>本利和</th></tr></thead><tbody><tr><td>第一期</td><td>$A + Ar = A(1+r)$</td></tr><tr><td>第二期</td><td>$A(1+r) \dots\dots$</td></tr><tr><td>第三期</td><td>$A(1+r)^2 \dots\dots$</td></tr><tr><td>...</td><td>...</td></tr><tr><td>第 n 期</td><td>$A(1+r)^{n-1} + A(1+r)^{n-1} \cdot r = A(1+r)^{n-1}$</td></tr></tbody></table>	期數	本利和	第一期	$A + Ar = A(1+r)$	第二期	$A(1+r) \dots\dots$	第三期	$A(1+r)^2 \dots\dots$	第 n 期	$A(1+r)^{n-1} + A(1+r)^{n-1} \cdot r = A(1+r)^{n-1}$	第一行：設本金 A ，存款每期利率為 r ……本利和為 $A \times (1 + r)^n$ <table style="margin-left: 20px;"><thead><tr><th>期數</th><th>本利和</th></tr></thead><tbody><tr><td>第一期</td><td>$A + Ar = A(1+r)$</td></tr><tr><td>第二期</td><td>$A(1+r) \dots\dots$</td></tr><tr><td>第三期</td><td>$A(1+r)^2 \dots\dots$</td></tr><tr><td>...</td><td>...</td></tr><tr><td>第 n 期</td><td>$A(1+r)^{n-1} + A(1+r)^{n-1} \cdot r = A(1+r)^n$</td></tr></tbody></table>	期數	本利和	第一期	$A + Ar = A(1+r)$	第二期	$A(1+r) \dots\dots$	第三期	$A(1+r)^2 \dots\dots$	第 n 期	$A(1+r)^{n-1} + A(1+r)^{n-1} \cdot r = A(1+r)^n$
期數	本利和																									
第一期	$A + Ar = A(1+r)$																									
第二期	$A(1+r) \dots\dots$																									
第三期	$A(1+r)^2 \dots\dots$																									
...	...																									
第 n 期	$A(1+r)^{n-1} + A(1+r)^{n-1} \cdot r = A(1+r)^{n-1}$																									
期數	本利和																									
第一期	$A + Ar = A(1+r)$																									
第二期	$A(1+r) \dots\dots$																									
第三期	$A(1+r)^2 \dots\dots$																									
...	...																									
第 n 期	$A(1+r)^{n-1} + A(1+r)^{n-1} \cdot r = A(1+r)^n$																									
338 【例六】 6. (1)	<table style="margin-left: 20px;"><thead><tr><th>時點</th><th>存款本利和</th></tr></thead><tbody><tr><td>第一年</td><td>$1 \cdot 1.02^1 0$</td></tr><tr><td>第二年</td><td>$1 \cdot 1.02^9$</td></tr><tr><td>第三年</td><td>$1 \cdot 1.02^8$</td></tr><tr><td>...</td><td>...</td></tr><tr><td>第十年</td><td>$1 \cdot 1.02^1$</td></tr></tbody></table>	時點	存款本利和	第一年	$1 \cdot 1.02^1 0$	第二年	$1 \cdot 1.02^9$	第三年	$1 \cdot 1.02^8$	第十年	$1 \cdot 1.02^1$	<table style="margin-left: 20px;"><thead><tr><th>時點</th><th>存款本利和</th></tr></thead><tbody><tr><td>第一年</td><td>$1 \cdot 1.02^1$</td></tr><tr><td>第二年</td><td>$1 \cdot 1.02^2$</td></tr><tr><td>第三年</td><td>$1 \cdot 1.02^3$</td></tr><tr><td>...</td><td>...</td></tr><tr><td>第十年</td><td>$1 \cdot 1.02^{10}$</td></tr></tbody></table>	時點	存款本利和	第一年	$1 \cdot 1.02^1$	第二年	$1 \cdot 1.02^2$	第三年	$1 \cdot 1.02^3$	第十年	$1 \cdot 1.02^{10}$
時點	存款本利和																									
第一年	$1 \cdot 1.02^1 0$																									
第二年	$1 \cdot 1.02^9$																									
第三年	$1 \cdot 1.02^8$																									
...	...																									
第十年	$1 \cdot 1.02^1$																									
時點	存款本利和																									
第一年	$1 \cdot 1.02^1$																									
第二年	$1 \cdot 1.02^2$																									
第三年	$1 \cdot 1.02^3$																									
...	...																									
第十年	$1 \cdot 1.02^{10}$																									
340 【例二】 5. 練習 解	(2) 0.034	(2) 0.0034																								
341 【例三】 1. 練習 解	$\log(3^{300} \times 2^{300})$ $= 300 \cdot \log 3 + 200 \cdot \log 2 \doteq 203.33$	$\log(3^{300} \times 2^{200})$ $= 300 \cdot \log 3 + 200 \cdot \log 2 \doteq 203.33$																								
342 【例三】 6. 練習 解	(2) 設 t 小時…… $\therefore t = \frac{-6}{\log 3 - 1} \doteq 11.47$	(2) 設 t 小時…… $\therefore t = \frac{-6}{\log 3 - 1} \doteq 11.5$																								
346 實力測驗 1.	(C) 201	(C) 1007																								
347 實力測試 8.	若 $x = \frac{\sqrt[3]{88.3}}{2.56}$ 則下列哪一個……	若 $x = \frac{\sqrt[3]{88.3}}{\sqrt{2.56}}$ 則下列哪一個……																								
348 實力測試 答案與解析	2. 解最後一行 $\therefore p = 0.2 \times 0.63856 + 0.8 \times 0.6375$	2. 解最後一行 $\therefore p = 0.2 \times 0.6385 + 0.8 \times 0.6375$																								
349 實力測試 答案與解析	8. 解 $\log x = \log \frac{\sqrt[3]{88.3}}{2.56} = \frac{1}{3} \log 88.3 - \log 2.56$ $\doteq \frac{1}{3} (1 + 0.9460) - 0.4082 \doteq 0.2405$ $\therefore x \doteq 10^{0.2405} \doteq 1.74$	8. 解 $\log x = \frac{1}{3} \log 88.3 - \frac{1}{2} \log 2.56$ $\doteq \frac{1}{3} (1 + 0.9460) - \frac{1}{2} \cdot 0.4082 \doteq 0.4446$ $\therefore x \doteq 10^{0.4446} \doteq 2.78$																								