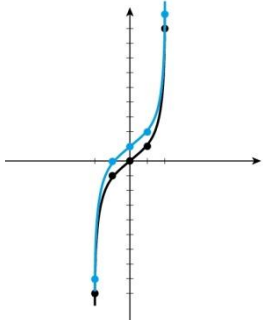
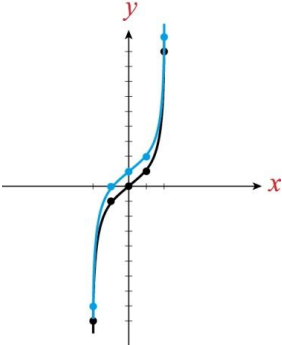
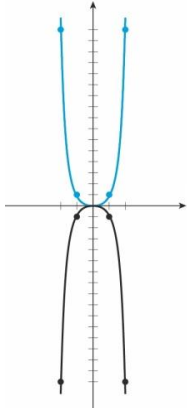
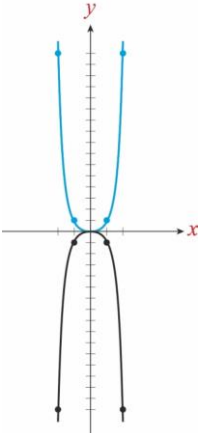
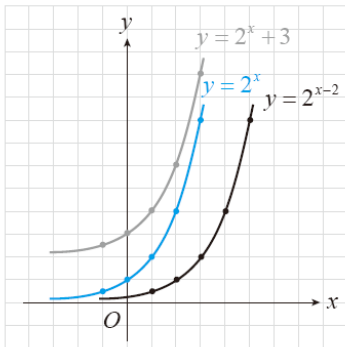
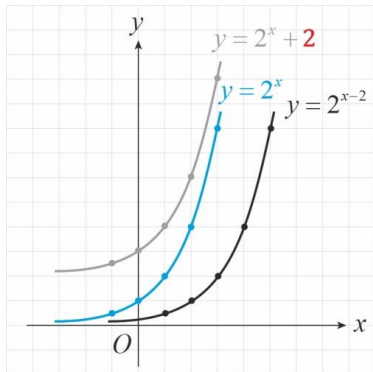


白話文數學(第一冊) 黃文熙 編著

勘 誤 表

頁次	原文	勘誤
009【例二】 2. (1)	$0.3\bar{6} \cdot 0.4\bar{5} = \frac{33}{90} \cdot \frac{45}{99} = \frac{11}{54}$	$0.3\bar{6} \cdot 0.4\bar{5} = \frac{33}{90} \cdot \frac{45}{99} = \frac{1}{6}$
027【例七】 3. (1)	$\therefore (-2) + (-3) \leq x - y \leq 1 + (-2)$	$\therefore (-2) + (-3) \leq x - y \leq 1 + (-1)$
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) $x^6 + 7x^3 - 8 = (x^3 - 1)(x^3 + 8)$
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) $\begin{cases} 4x^2 = 9y^2 \\ 4x^2 + 9y^2 = 48 \end{cases}$ $\therefore 4x^2 = 24, 9y^2 = 24$ $\therefore x = \sqrt{6}, y = \sqrt{\frac{24}{9}} = \frac{2\sqrt{6}}{3}$
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
062【例一】 4. (3)	$x > 2 \vee x < -3$	$x \geq 2 \vee x \leq -3$

<p>081 描點法 步驟二</p>	<p>(1) x 軸交點：令 $y=0$，解二次方程式 $ax^2+bc+c=0$</p>	<p>(1) x 軸交點：令 $y=0$，解二次方程式 $ax^2+bx+c=0$</p>								
<p>097【例八】 1.</p>										
<p>098【例八】 2.</p>										
<p>103【例四】 5.練習 2.</p>	<p>$\therefore f(x) = (x+1)^2 + 1 = x^2 + 2x + 2$</p>	<p>$\therefore f(x) = (x-1)^2 + 1 = x^2 - 2x + 2$</p>								
<p>104【例五】 對稱法練習</p>	<table border="1" data-bbox="289 1290 653 1387"> <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" data-bbox="769 1290 1133 1387"> <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									
$B(-2, -4)$	$(-2, 4)$									
<p>106 2.練習 (2)</p>	<p>$y = -2(x-1)^2 + 2, -2 < x < 0$ 的圖形</p>	<p>$y = -(x-1)^2 + 2, -2 < x < 0$ 的圖形</p>								
<p>123【例五】 7. (2)</p>	<p>若 $x^3 - 8x^2 + 20 - 17 = a(x-1)(x-2)(x-3) + b(x-1)(x-2) + c(x-1) + d$</p>	<p>若 $x^3 - 8x^2 + 20x - 17 = a(x-1)(x-2)(x-3) + b(x-1)(x-2) + c(x-1) + d$</p>								
<p>126 2.應用 【說明】 長除法</p>	<p>步驟一：令 $x = m + n\sqrt{\alpha}$，移項平方得 $(x-m)^2 = (\sqrt{\alpha})^2$</p>	<p>步驟一：令 $x = m + n\sqrt{\alpha}$，移項平方得 $(x-m)^2 = (n\sqrt{\alpha})^2$</p>								

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 $x = 0.99$, $x - 1 = -0.01$
137【例三】 2.練習	(1)取 $x = 1 : 0 = 3b$, $b = 0$	(1)取 $x = 1 : 0 = 6b$, $b = 0$
164【例四】 8.	$x^3 - 6x^2 - 4x + k = (\alpha - \alpha)(x + \alpha)(x - \beta)$	$x^3 - 6x^2 - 4x + k = (x - \alpha)(x + \alpha)(x - \beta)$
164【例五】 1.	$\therefore a + b + c = 1$	$\therefore a + b + c = -61$
178【例三】 2.求法 練習(2)	$x = \frac{-2 \pm \sqrt{2^2 - 3 \cdot 5}}{3} = \frac{-2 \pm \sqrt{11}i}{2}$	$x = \frac{-2 \pm \sqrt{2^2 - 3 \cdot 5}}{3} = \frac{-2 \pm \sqrt{11}i}{3}$
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) $\sqrt[3]{1.2} = \sqrt[6]{1.2^2} = \sqrt[6]{1.44}$, $\sqrt{1.1} = \sqrt[6]{1.1^3} = \sqrt[6]{1.331}$
219【例一】 5. (1)	$\sqrt[3]{2} = 3^{\frac{1}{2}}$	$\sqrt[3]{2} = 2^{\frac{1}{3}}$
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 
243【例三】 8. (2)	$\therefore y = 3^{3x+2} + 1$	$\therefore y = 2^{3x+2} + 1$

<p>248 【例四】 4.</p>																										
<p>252 【例五】 7.</p>	$f(11) = 11^2 \cdot 2^{11} - 2^{18} < 2^{11}(11^2 - 2^7) < 0$ $f(12) = 12^2 \cdot 2^{12} - 2^{18} > 2^{12}(12^2 - 2^6) > 0$	$f(11) = 11^2 \cdot 2^{11} - 2^{18} = 2^{11}(11^2 - 2^7) < 0$ $f(12) = 12^2 \cdot 2^{12} - 2^{18} = 2^{12}(12^2 - 2^6) > 0$																								
<p>260 實力測驗 答案與解析</p>	<p>1. 【解 2】$\therefore f(33) = 60 \cdot (\frac{6}{5})^{\frac{24}{12}} = 60 \cdot (\frac{6}{5})^2 = 86.4$</p>	<p>1. 【解 2】$\therefore f(24) = 60 \cdot (\frac{6}{5})^{\frac{24}{12}} = 60 \cdot (\frac{6}{5})^2 = 86.4$</p>																								
<p>266 【例二】 2. (3)</p>	$\log_{\frac{\sqrt{3}}{3}} 3\sqrt{3} = \log_{3^{-\frac{1}{2}}} 2^{\frac{3}{2}} = \frac{\frac{3}{2}}{-\frac{1}{2}} = -3$	$\log_{\frac{\sqrt{3}}{3}} 3\sqrt{3} = \log_{3^{-\frac{1}{2}}} 3^{\frac{1}{2}} = \frac{\frac{1}{2}}{-\frac{1}{2}} = -3$																								
<p>271 【例三】 9.</p>	$a = \log_{30} 5, a = \log_{30} 3$	$a = \log_{30} 5, b = \log_{30} 3$																								
<p>300 【例八】 2.</p>	<p>另解：$x^2 + 3x^2 + a = (x + \frac{3}{2})^2 + \frac{4a-9}{2} \geq \frac{4a-9}{2}$</p> $\log_2(x^2 + 3x^2 + a) \geq \log_2 \frac{4a-9}{2} > 0,$ $\frac{4a-9}{2} > 1, 4a-9 > 2$	<p>另解：$x^2 + 3x^2 + a = (x + \frac{3}{2})^2 + \frac{4a-9}{4} \geq \frac{4a-9}{4}$</p> $\log_2(x^2 + 3x^2 + a) \geq \log_2 \frac{4a-9}{4} > 0,$ $\frac{4a-9}{4} > 1, 4a-9 > 4$																								
<p>318 實力測驗 答案與解析</p>	<p>12 【答案】 (A)(D)</p>	<p>12 【答案】 (B)(C)</p>																								
<p>327 【例三】 1. (2)</p>	$\text{甲} \cdot \log(\frac{5}{9})^{20} \approx 50 \cdot (1 - 0.3010 - 2 \cdot 0.4771) = -5.104$	$\text{甲} \cdot \log(\frac{5}{9})^{20} \approx 20 \cdot (1 - 0.3010 - 2 \cdot 0.4771) = -5.104$																								
<p>338 【例六】 6. (1)</p>	<table border="1"> <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 border="1"> <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	$1 \cdot 1.02^{10}$																									

341【例三】 1.練習 解	$\log(3^{300} \times 2^{200})$ $= 300 \cdot \log 3 + 200 \cdot \log 2 \approx 203.33$	$\log(3^{300} \times 2^{200})$ $= 300 \cdot \log 3 + 200 \cdot \log 2 \approx 203.33$
346 實力測驗 1.	(C)201	(C)1007