

頁碼	勘誤前	勘誤後
P4	第 3 行 <b>1</b> 個 $x$ 決定 1 個 $y$	<b>2</b> 個 $x$ 決定 1 個 $y$
P10	習題 41. $h(x) = (x - 2) + 1$	習題 41. $h(x) = (x - 2)^2 + 1$
P69	例 11.(3) 計算開盤 2 小時到 2.5 小時後，股價的 <b>真實變化值</b> 。	例 11.(3) 計算開盤 2 小時到 2.5 小時後，股價 <b>變化率的變化值</b> 。
P69	例 11.解 (3) 開盤 2 小時到 2.5 小時後，股價 <b>減少 7 元</b> 。	例 11.解 (3) 開盤 2 小時到 2.5 小時後，股價的 <b>變化率，每小時減少 7 元</b> 。
P77	習題解答 32. $(\frac{1}{3}, -14\frac{14}{27}), (-1, -12)$	習題解答 32. $(\frac{1}{3}, -14\frac{14}{27}), (1, -12)$
P77	習題解答 52. 利潤變化為增加 2,110 元；百分比為 4.85%	習題解答 52. 利潤變化為增加 <b>2,310</b> 元；百分比為 <b>5.31%</b>
P87	習題解答 20. $\frac{dy}{dx} = \frac{-4x^3 \mathbf{y} - 8xy^3}{12x^3 + 2y - 2}$ ，在(1,-1)導數= $\frac{1}{2}$	習題解答 20. $\frac{dy}{dx} = \frac{-4x^3 - 8xy^3}{12x^2 + 2y - 2}$
P87	習題解答 30. $y = \frac{-7}{10}x - \frac{99}{10}$	習題解答 30. $y = -\frac{7}{10}x - \frac{1}{10}$

頁碼	勘誤前	勘誤後																												
P148	例 1. 題目， $f(x)=2x^3+3x^2-12-x-7$	例 1. 題目， $f(x)=2x^3+3x^2-12x-7$																												
P153	例 5 第二行 $x^c = \frac{1}{2} \ln \frac{1}{2}$	$x^c = -\frac{1}{2} \ln \frac{1}{2}$																												
P153	例 5 表格 <table><tr><th>區間</th><th><math>f'(a)</math></th><th><math>f'(a)</math>符號</th><th><math>f(x)</math>增減</th><th>結論</th></tr><tr><td><math>(-\infty, \frac{1}{2} \ln \frac{1}{2})</math></td><td><math>f'(\frac{1}{3} \ln \frac{1}{2})</math></td><td>+</td><td>遞增</td><td rowspan="2"><math>f(\frac{1}{2} \ln \frac{1}{2})</math> 為相對極大值</td></tr><tr><td><math>(\frac{1}{2} \ln \frac{1}{2}, \infty)</math></td><td><math>f'(\frac{1}{3} \ln \frac{1}{2})</math></td><td>-</td><td>遞減</td></tr></table>	區間	$f'(a)$	$f'(a)$ 符號	$f(x)$ 增減	結論	$(-\infty, \frac{1}{2} \ln \frac{1}{2})$	$f'(\frac{1}{3} \ln \frac{1}{2})$	+	遞增	$f(\frac{1}{2} \ln \frac{1}{2})$ 為相對極大值	$(\frac{1}{2} \ln \frac{1}{2}, \infty)$	$f'(\frac{1}{3} \ln \frac{1}{2})$	-	遞減	例 5 表格 <table><tr><th>區間</th><th><math>f'(a)</math></th><th><math>f'(a)</math>符號</th><th><math>f(x)</math>增減</th><th>結論</th></tr><tr><td><math>(-\infty, -\frac{1}{2} \ln \frac{1}{2})</math></td><td><math>f'(0)</math></td><td>-</td><td>遞減</td><td rowspan="2"><math>f(-\frac{1}{2} \ln \frac{1}{2})</math> 為相對極小值</td></tr><tr><td><math>(-\frac{1}{2} \ln \frac{1}{2}, \infty)</math></td><td><math>f'(\ln \frac{1}{2})</math></td><td>+</td><td>遞增</td></tr></table>	區間	$f'(a)$	$f'(a)$ 符號	$f(x)$ 增減	結論	$(-\infty, -\frac{1}{2} \ln \frac{1}{2})$	$f'(0)$	-	遞減	$f(-\frac{1}{2} \ln \frac{1}{2})$ 為相對極小值	$(-\frac{1}{2} \ln \frac{1}{2}, \infty)$	$f'(\ln \frac{1}{2})$	+	遞增
區間	$f'(a)$	$f'(a)$ 符號	$f(x)$ 增減	結論																										
$(-\infty, \frac{1}{2} \ln \frac{1}{2})$	$f'(\frac{1}{3} \ln \frac{1}{2})$	+	遞增	$f(\frac{1}{2} \ln \frac{1}{2})$ 為相對極大值																										
$(\frac{1}{2} \ln \frac{1}{2}, \infty)$	$f'(\frac{1}{3} \ln \frac{1}{2})$	-	遞減																											
區間	$f'(a)$	$f'(a)$ 符號	$f(x)$ 增減	結論																										
$(-\infty, -\frac{1}{2} \ln \frac{1}{2})$	$f'(0)$	-	遞減	$f(-\frac{1}{2} \ln \frac{1}{2})$ 為相對極小值																										
$(-\frac{1}{2} \ln \frac{1}{2}, \infty)$	$f'(\ln \frac{1}{2})$	+	遞增																											
P155	習題 18. 求函數 $f(x) = (3x + 1)\sqrt[3]{x^2 + 2}$ 為減函數的區間。	習題 18. 題目更正為：求函數 $f(x) = (3x + 1)\sqrt[3]{x^2 - 2}$ 為減函數的區間。																												
P157	習題解答 6. $x^c = -\sqrt{3}, 0, \sqrt{3}$	習題解答 10. $x^c = -\sqrt{3}, \sqrt{3}$																												
P157	習題解答 8. $x^c = \frac{10}{3}, 5$	習題解答 10. $x^c=5$																												
P157	習題解答 10. $x^c=0, 2$	習題解答 10. $x^c=0, -2$																												
P158	習題解答 18. $(-1.58, \infty)$	習題解答 18. $(-1.164, 1.031)$																												
P158	習題解答 29. 產量 $Q \in (0,10)$ 時總成本遞減；產量 $Q \in (10,0)$ 時總成本遞增	習題解答 29. 產量 $Q \in (0,10)$ 時總成本遞減；產量 $Q \in (10,0)$ 時總成本遞增																												

頁碼	勘誤前	勘誤後																																																												
P158	習題解答 30. $X^c=0$ 出現極大值， $x^c = \frac{3}{5}$ 出現極小值。	習題解答 30. $X^c=0$ 出現極大值， $x^c = \frac{2}{5}$ 出現極小值。																																																												
P160	段二。 由圖 4-7 及圖 4-8 可知，一個標準嚴格的上凹圖形隱含著極小值，而一個標準嚴格的下凹圖形隱含著極大值。	一個具有極小值的函數，隱含極小值附近局部上凹；而一個具有極大值的函數，隱含極大值附近局部下凹。																																																												
P168	表格 <table><tr><th>凹性區間</th><th><math>f''(a)</math></th><th><math>f''(a)</math>符號</th><th><math>f'(x)</math>增減</th><th><math>f(x)</math>凹性</th><th>相對極值</th></tr><tr><td><math>(-\infty, -\frac{\sqrt{2}}{2})</math></td><td><math>f''(-1)</math></td><td>+</td><td>遞增</td><td>上凹</td><td><math>f(-1)</math>相對極小</td></tr><tr><td><math>(-\frac{\sqrt{2}}{2}, 0)</math></td><td><math>f''(-\frac{\sqrt{2}}{3})</math></td><td>+</td><td>遞增</td><td>上凹</td><td>無</td></tr><tr><td><math>(0, \frac{\sqrt{2}}{2})</math></td><td><math>f''(\frac{\sqrt{2}}{3})</math></td><td>+</td><td>遞增</td><td>上凹</td><td>無</td></tr><tr><td><math>(\frac{\sqrt{2}}{2}, \infty)</math></td><td><math>f''(1)</math></td><td>-</td><td>遞減</td><td>下凹</td><td><math>f(1)</math>相對極大</td></tr></table>	凹性區間	$f''(a)$	$f''(a)$ 符號	$f'(x)$ 增減	$f(x)$ 凹性	相對極值	$(-\infty, -\frac{\sqrt{2}}{2})$	$f''(-1)$	+	遞增	上凹	$f(-1)$ 相對極小	$(-\frac{\sqrt{2}}{2}, 0)$	$f''(-\frac{\sqrt{2}}{3})$	+	遞增	上凹	無	$(0, \frac{\sqrt{2}}{2})$	$f''(\frac{\sqrt{2}}{3})$	+	遞增	上凹	無	$(\frac{\sqrt{2}}{2}, \infty)$	$f''(1)$	-	遞減	下凹	$f(1)$ 相對極大	<table><tr><th>凹性區間</th><th><math>f''(a)</math></th><th><math>f''(a)</math>符號</th><th><math>f'(x)</math>增減</th><th><math>f(x)</math>凹性</th><th>相對極值</th></tr><tr><td><math>(-\infty, -\frac{\sqrt{2}}{2})</math></td><td><math>f''(-1)</math></td><td>+</td><td>遞增</td><td>上凹</td><td><math>f(-1)</math>相對極小</td></tr><tr><td><math>(-\frac{\sqrt{2}}{2}, 0)</math></td><td><math>f''(-\frac{\sqrt{2}}{3})</math></td><td>-</td><td>遞減</td><td>下凹</td><td>無</td></tr><tr><td><math>(0, \frac{\sqrt{2}}{2})</math></td><td><math>f''(\frac{\sqrt{2}}{3})</math></td><td>+</td><td>遞增</td><td>上凹</td><td>無</td></tr><tr><td><math>(\frac{\sqrt{2}}{2}, \infty)</math></td><td><math>f''(1)</math></td><td>-</td><td>遞減</td><td>下凹</td><td><math>f(1)</math>相對極大</td></tr></table>	凹性區間	$f''(a)$	$f''(a)$ 符號	$f'(x)$ 增減	$f(x)$ 凹性	相對極值	$(-\infty, -\frac{\sqrt{2}}{2})$	$f''(-1)$	+	遞增	上凹	$f(-1)$ 相對極小	$(-\frac{\sqrt{2}}{2}, 0)$	$f''(-\frac{\sqrt{2}}{3})$	-	遞減	下凹	無	$(0, \frac{\sqrt{2}}{2})$	$f''(\frac{\sqrt{2}}{3})$	+	遞增	上凹	無	$(\frac{\sqrt{2}}{2}, \infty)$	$f''(1)$	-	遞減	下凹	$f(1)$ 相對極大
凹性區間	$f''(a)$	$f''(a)$ 符號	$f'(x)$ 增減	$f(x)$ 凹性	相對極值																																																									
$(-\infty, -\frac{\sqrt{2}}{2})$	$f''(-1)$	+	遞增	上凹	$f(-1)$ 相對極小																																																									
$(-\frac{\sqrt{2}}{2}, 0)$	$f''(-\frac{\sqrt{2}}{3})$	+	遞增	上凹	無																																																									
$(0, \frac{\sqrt{2}}{2})$	$f''(\frac{\sqrt{2}}{3})$	+	遞增	上凹	無																																																									
$(\frac{\sqrt{2}}{2}, \infty)$	$f''(1)$	-	遞減	下凹	$f(1)$ 相對極大																																																									
凹性區間	$f''(a)$	$f''(a)$ 符號	$f'(x)$ 增減	$f(x)$ 凹性	相對極值																																																									
$(-\infty, -\frac{\sqrt{2}}{2})$	$f''(-1)$	+	遞增	上凹	$f(-1)$ 相對極小																																																									
$(-\frac{\sqrt{2}}{2}, 0)$	$f''(-\frac{\sqrt{2}}{3})$	-	遞減	下凹	無																																																									
$(0, \frac{\sqrt{2}}{2})$	$f''(\frac{\sqrt{2}}{3})$	+	遞增	上凹	無																																																									
$(\frac{\sqrt{2}}{2}, \infty)$	$f''(1)$	-	遞減	下凹	$f(1)$ 相對極大																																																									
P172	行三  可能的臨界值發生在 $x_c=0, e^{\frac{1}{2}}$	  可能的臨界值發生在 $x_c= e^{\frac{1}{2}}$																																																												
P199	習題解答 26.  無法判定	習題解答 26.  $f(0,0)$ 為鞍點																																																												
P199	習題解答 42.  $x=933$ 、 $y=300$	習題解答 42.  $x=900$ 、 $y=300$																																																												

頁碼	勘誤前	勘誤後
P204	承例 3，我們可以算出 $\lambda = 20 \times 30^{\frac{3}{2}} = 4,320$	承例 3，我們可以算出 $\lambda = 20 \times 30^{\frac{3}{2}} = -4,320$
P209	習題解答 6. $7$	習題解答 6. $\frac{2048}{27}$
P209	習題解答 13. $L=2000、K = \frac{800}{3}、\lambda = 0.8076$	習題解答 13. $L=2000、K = \frac{800}{3}、\lambda = -24.228$
P209	習題解答 14. $x_1 = 145 \text{ 單位}、x_2 = 855 \text{ 單位}$	習題解答 14. $x_1 = 228 \text{ 單位}、x_2 = 772 \text{ 單位}$
P209	習題解答 15. $x_1 = 752.5 \text{ 單位}、x_2 = 1287.5 \text{ 單位}$	習題解答 15. $x_1 = 752.5 \text{ 單位}、x_2 = 1247.5 \text{ 單位}$
P265	習題解答 28. $-4e^{-0.25} + c$	習題解答 28. $-4e^{-0.25x} + c$
P310	習題解答 40. $\frac{1}{2}t^2 \ln(t+1) - \frac{1}{2}\ln(t+1) - \frac{1}{4}(t-1)^2 + C$	習題解答 40. $\frac{1}{2}t^2 \ln(t+1) - \frac{1}{4}(t+1)^2 - \frac{1}{2}\ln(t+1) + t + C$
P318	習題解答 36. $8 \ln x  + \frac{1}{2} \ln(x^2 + 1)$	習題解答 36. $8 \ln x  + \frac{1}{2} \ln(x^2 + 1) + C$
P380	習題解答 53. $y = \left[ \frac{1}{3}x + \frac{C}{x^2} \right] x^{-3x}$	習題解答 53. $y = \left[ \frac{1}{3}x + \frac{C}{x^2} \right] e^{-3x}$