

## 《商用微積分》勘誤表

課本頁數	位置	原文	訂正
p.54	習題 2-2 第 8 題	$\lim_{y \rightarrow 4} \frac{y^2 - 16}{\sqrt{y} - 2}$	$\lim_{y \rightarrow 4} \frac{y^2 - 16}{\sqrt{y} - 2}$
p.59	習題 2-3 第 13 題	$\lim_{x \rightarrow 0^-} \frac{[[x+1]] +  x }{x}$	$\lim_{x \rightarrow 0^-} \frac{[[x+1]] +  x }{x}$
p.101	定理 3-8 標題	函數 $\frac{1}{g(x)}$ 的導數公式	函數 $\frac{1}{g(x)}$ 的導函數公式
p.170	習題 4-4 第 7 題	7. 假設某商業投資款項價值在時間 $t$ 年時，由經驗得知可近似於函數 $f(t) = 750,000^{0.6\sqrt{t}}$ (元)，求當 $t = 5$ (年) 時，投資之價值增加得有多快？	7. 假設某商業投資款項價值在時間 $t$ 年時，由經驗得知可近似於函數 $f(t) = 750,000e^{0.6\sqrt{t}}$ (元)，求當 $t = 5$ (年) 時，投資之價值增加得有多快？
p.186	習題 5-2 第 8 題	$f(x) = 3x^5 - 25x^3 - 60x$	$f(x) = 3x^5 - 25x^3 + 60x$
p.194	例題 3	<p><b>例題 3</b></p> <p>作 <math>f(x) = \frac{2x^2}{x^2 - 1}</math> 的圖形。</p> <p>1. 定義域為 <math>\{x   x \neq \pm 1\} = (-\infty, -1) \cup (-1, 1) \cup (1, \infty)</math>。</p>	<p><b>例題 3</b></p> <p>作 <math>f(x) = \frac{2x^2}{x^2 - 1}</math> 的圖形。</p> <p><b>解</b></p> <p>1. 定義域為 <math>\{x   x \neq \pm 1\} = (-\infty, -1) \cup (-1, 1) \cup (1, \infty)</math>。</p>

p.228	習題 6-2 第 4 題	4. $\int \frac{x}{\sqrt[3]{1-2x^2}} dx$ (提示：令 $u = \sqrt[3]{1-2x^2}$ )	4. $\int \frac{x}{\sqrt[3]{1-2x^2}} dx$ (提示：令 $u = 1 - 2x^2$ )
p.239	習題 6-6 第 4 題	4. 某公司生產 $x$ 單位的商品時，其邊際成本函數為 $40 - 0.04x$ 元，若固定成本為 100 元，求	4. 某公司生產 $x$ 單位的商品時，其邊際成本函數為 $40 - 0.04x$ 元，若固定成本為 1,000 元，求
p.369	習題解答 習題 7-2 第 13 題	13. $-\frac{656}{15}$	13. $\frac{656}{15}$
p.369	習題解答 習題 7-2 第 14 題	13. $-\frac{1}{3}$	13. $\frac{1}{3}$