# 『理工系の基礎 微分積分（増補版）』正誤表

（石原　繁・浅野重初 共著，裳華房 刊）

（2013/1/10 現在）

※『理工系の基礎 微分積分（増補版）』の第 1 回発行は 1997 年 10 月（奥付の版数表示では「増補第 7 版」）です※

## 第 25 版 5 刷（2013 年 1 月発行）にて修正済み　（誤→正）

| 頁 | 行 | 誤（修正箇所） | 正（修正・加筆方法） |
|---|---|---|---|
| 32 | 例題 1 | ［問題式の後に右記を挿入］ | $(a \neq 0)$ |
| 104 | 例題 2 | ［問題式の後に右記を挿入］ | $(A \neq 0)$ |
| 105 | 公式（29.1） | ［公式の末尾に右記を挿入］ | $(A \neq 0)$ |
| 196 | §5　1.（9） | ［問題式の末尾に右記を挿入］ | $(a \neq 0)$ |
| 198 | §11　1.（6） | ［問題式の末尾に右記を挿入］ | $(a \neq 0)$ |

## 第 14 版（2002 年 2 月発行）にて修正済み　（誤→正）

| 頁 | 行・見出番号 | 誤（修正箇所） | 正（修正・加筆方法） |
|---|---|---|---|
| 161 | 問題 2.（5） | $D: 0 \leqq x^2$ | $D: x^2$ |
| 179 | 問題 1.（5） | $\cos^3 x \dfrac{dy}{dx} + 2\sin x \cos^2 y = 0$ | $\cos^3 x \sec^2 y \dfrac{dy}{dx} + 2\sin x = 0$ |
| 209 | §51　1. | を解け． | の一般解を求めよ． |

## 第 10 版（2000 年 1 月発行）にて修正済み　（誤→正）

| 頁 | 行・見出番号 | 誤（修正箇所） | 正（修正・加筆方法） |
|---|---|---|---|
| 32 | 問題 1.（9） | $x > 0$ | $x > 1$ |
| 46 | 1 | $\tan^{-1} x$ | $y = \tan^{-1} x$ |

## 第 9 版（1999 年 2 月発行）にて修正済み　（誤→正）

| 頁 | 行・見出番号 | 誤（修正箇所） | 正（修正・加筆方法） |
|---|---|---|---|
| 13 | 定理 3.3 | $f(x)$ が閉区間 $[a,b]$ で連続ならば， | 関数 $f(x)$ は閉区間 $[a,b]$ で連続であって，$f(a) \neq f(b)$ とする．このとき |
| 55 | 定理 14.3 | $f'(x)$ が 0 | $f'(x) = 0$ |
| 60 | 定理 16.1<br>4 行目 | ［式中の分子］　$f^n(c)$ | $f^{(n)}(c)$ |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 61 | 囲み「テイラーの定理」3行目 | ［式中の分子］ $f^n(a+\theta h)$ | $f^{(n)}(a+\theta h)$ |
| | 囲み「マクローリンの定理」4行目 | ［式中の分子］ $f^n(\theta x)$ | $f^{(n)}(\theta x)$ |
| 65 | 3 | ［式中の分子］ $f^n(\theta x)$ | $f^{(n)}(\theta x)$ |
| | 11 | ［見出し］ **テイラー展開** | **マクローリン展開** |
| 66 | 下から4（17.5）式 | $(-1)^{p-1}\dfrac{x^{2p-1}}{(2p-1)!}$ | $(-1)^{p}\dfrac{x^{2p+1}}{(2p+1)!}$ |
| | 下から1 | $x^{2p-1}$ の項までの部分和（$p=$ | $x^{2n-1}$ の項まで（初項以下 $n$ 項）の部分和（$n=$ |

## 第8版（1998年4月発行）にて修正済み　（誤→正）

| 頁 | 行・見出番号 | 誤（修正箇所） | 正（修正・加筆方法） |
|---|---|---|---|
| 24 | 下から2 | 図6.1からも | 上の図からも |
| 42 | 下から1 | $\sin^{-1}x$ | $y=\sin^{-1}x$ |
| 137 | 下から3 | $x, y$ は | $x=\phi(u,v)$，$y=\psi(u,v)$ は |
| 145 | 下から2 | そこで， | $F(t)$ に |
| | 下から1 | $F(t)$ に区間［0,1］で適用する | 適用し，$t=1$ とする |
| 155 | 6 | $f(x)$ | $f(x,y)$ |
| 198 | §13　1.（2） | $x^2\cos x$ | $x^2\cos 2x$ |
| 203 | §30　1.（10） | 積分区間の上端 1 を $\dfrac{1}{2}$ ；被積分関数の $\tan^{-1}x$ を $\sin^{-1}x$ に修正 | |
| 226 | §3　1.（2） | 例題2 | §2 例題2 |
| 228 | §13　1.（2） | ［解の全体］ | $4(2x^2-3)\sin 2x-24x\cos 2x$ |
| 234 | §30　1.（10） | ［解の全体］ | $\dfrac{\pi}{12}+\dfrac{\sqrt{3}}{2}-1$ |