

# 『図解入門 よくわかる 微分積分の基本と仕組み』

## <正誤表>

- 38 ページ コラム 3 行目
  - 【誤】 半径が xcm
  - 【正】 一辺が xcm
- 38 ページ コラム 4 行目
  - 【誤】 半径がプラス～、半径がマイナスのときは
  - 【正】 値がプラス～、値がマイナスのときは
- 70 ページ 本文 下から 2 行目
  - 【誤】 指例えば y=
  - 【正】 例えば y=
- 76 ページ 「自動車の速度と平均速度」の式
  - 【誤】  $\frac{540}{8} = 63.5\text{km/時}$
  - 【正】  $\frac{540}{10} = 54.0\text{km/時}$
- 76 ページ 下段の平均速度の図
  - 【誤】 63.5
  - 【正】 54.0
- 84 ページ 本文 下から 3 行目と下から 1 行目
  - 【誤】 0.09
  - 【正】 0.1
- 91 ページ 1 行目の式 分子
  - 【誤】  $(x + h) - f(x)$
  - 【正】  $f(x + h) - f(x)$
- 92 ページ 本文 5 行目と図中
  - 【誤】  $f(x) + g(x)l$
  - 【正】  $\{f(x) + g(x)\}l$
- 92 ページ 本文 10 行目
  - 【誤】  $dy = f'(x) + g'(x)dxl$
  - 【正】  $dy = \{f'(x) + g'(x)dx\}l$
- 95 ページ 本文 下から 1 行目の式
  - 【誤】  $= 2.48832 \dots$
  - 【正】  $= 2.48832$
- 98 ページ 本文 1 行目
  - 【誤】  $= 1.105170918 \dots$
  - 【正】  $= 1.05170918 \dots$
- 99 ページ 本文 4 行目
  - 【誤】  $(e^{3x})' = 3e^x$
  - 【正】  $(e^{3x})' = 3e^{3x}$
- 106 ページ 本文 2 行目
  - 【誤】  $x(t) = 2 + 3t\text{cm}$  と定められ、縦の長さが  
 $y(t) = 4 + 5t\text{cm}$
  - 【正】  $x(t) = (2 + 3t)\text{cm}$  と定められ、縦の長さが  
 $y(t) = (4 + 5t)\text{cm}$
- 107 ページ 図
  - 【誤】 長方形の横幅 12
  - 【正】 長方形の横幅 8
- 112 ページ ブラックボックス 図
  - 【誤】 変数が、左から「t」「x」「y」
  - 【正】 変数は、左から「x」「y」「z」
- 121 ページ コラム 7 行目
  - 【誤】  $\lim_{h \rightarrow 0}(2x + h) = 2x$
  - 【正】  $\lim_{h \rightarrow 0}(6x + 3h) = 6x$
- 129 ページ 本文 下から 3 行目
  - 【誤】 すべて 2 より小大きくなっています。
  - 【正】 すべて 2 より少し大きくなっています。
- 129 ページ 本文 下から 1 行目
  - 【誤】 点 P の近くでは
  - 【正】 点 Q の近くでは

●130 ページ 本文 2行目

【誤】 極小値は  $f(1)=6$  となる

【正】 極小値は  $f(1)=2$  となる

●130 ページ 下から 3 行目の式

【誤】  $y = f(x) = \frac{1}{2} - \sin x$

【正】  $y = f(x) = \frac{1}{2}x - \sin x$

●131 ページ 中段の表 x の値

【誤】  $\frac{5}{3}$

【正】  $\frac{5\pi}{3}$

●136 ページ 1 行目の式

【誤】  $=36e^{3x}$

【正】  $=54e^{3x}$

●136 ページ コラム 下から 2 行目

【誤】  $B_3 = -\frac{1}{30}$

【正】  $B_4 = -\frac{1}{30}$

●144 ページ 4~5 行目

【誤】  $=3+6+10.92+17.1+4$  (km)  
 $=40.02$  (km)

【正】  $=3+6+10.92+16.2+4$  (km)  
 $=40.12$  (km)

●156 ページ 4 行目の式

【誤】  $=\frac{n}{n+1}$

【正】  $=\frac{1}{n+1}$

●164 ページ 本文 下から 9 行目

【誤】 x は 0 から 2 の間で

【正】 x は 0 から 1 の間で

●183 ページ 左のグラフ タイトル

【誤】  $S(x)$  のグラフ

【正】  $S_n(x)$  のグラフ

●191 ページ 1 行目、2 行目、5 行目、6 行目の計算結果

【誤】 1 行目：460 円、2 行目：1100 円、5 行目：580 円、6 行目：1700 円

【正】 1 行目：1900 円、2 行目：8300 円、5 行目：3100 円、6 行目：14300 円

●195 ページ 下段 欄外脚注

【誤】 編微分係数

【正】 偏微分係数

●200 ページ 11 行目の式

【誤】  $\frac{\partial z}{\partial x}(x, y) = \frac{\partial f}{\partial x}(x, y) = 3x^2$

【正】  $\frac{\partial z}{\partial x}(x, y) = \frac{\partial f}{\partial x}(x, y) = 2x$

●200 ページ 下から 6 行目の計算式

【誤】  $+10xy^2$

【正】  $+10xy^3$

●200 ページ 下から 3 行目の計算式

【誤】  $=15-56=39$

【正】  $=15-56=-41$

●201 ページ 5 行目

【誤】 ③  $y=f$

【正】 ③  $z=f$

●207 ページ 下から 1 行目の式

【誤】  $=3$

【正】  $=4$

●217 ページ 下から 4 行目

【誤】 x を変化させないで、

【正】 y を変化させないで、

●218 ページ 下から 8 行目

【誤】 N : 貿易・サービス収支

【正】 NX : 貿易・サービス収支

●246 ページ タイトル下キャプション

【誤】 微方程式を紹介

【正】 微分方程式を紹介

●254 ページ 本文 下から 5 行目

【誤】  $x = -\frac{3}{2}$

【正】  $x = -\frac{9}{2}$

●269 ページ 5 行目の式

【誤】  $2x - x^2 y -$

【正】  $2y - x^2 y -$