

要説 わかりやすい微分積分

サイエンス社
小川卓克

初版正誤表

(1): 29 ページ 図 2.1 中の式

$$x_0 - \delta < x < \underline{-x_0} + \delta \implies x_0 - \delta < x < x_0 + \delta$$

(2): 31 ページ 例の式

$$(x_0 + h)^2 - x_0^2 = 2hx_0 + h^2 = 2h(x_0 + \underline{h}) \implies (x_0 + h)^2 - x_0^2 = 2hx_0 + h^2 = 2h(x_0 + \frac{1}{2}h)$$

(3): 次の行

$$|h| < \underline{1} \text{ ととりさえすれば...} \implies |h| < 2 \text{ ととりさえすれば...}$$

(4): 44 ページ 図 3.1 右下の図

微分 でない関数 のグラフ \implies 微分できない関数のグラフ

(5): 65 ページ 9 行目

$$(\cos x)' = \underline{\sin x} \implies (\cos x)' = -\sin x$$

(6): 86 ページ、定義の枠内 9 行目

$$\underline{(x \rightarrow x_0)} \implies (y \rightarrow y_0)$$

(7): 104 ページ 7 行目 と 10 行目

$$\left(\frac{\partial}{\partial x} f(x_0, y_0), \underline{\frac{\partial}{\partial x} f(x_0, y_0)} \right) \implies \left(\frac{\partial}{\partial x} f(x_0, y_0), \frac{\partial}{\partial y} f(x_0, y_0) \right)$$

(8): 105 ページ 定義中の D の式

$$D = \frac{\partial^2 f}{\partial x^2} \frac{\partial^2 f}{\partial y^2} - \underline{2 \frac{\partial^2 f}{\partial x \partial y}} \implies D = \frac{\partial^2 f}{\partial x^2} \frac{\partial^2 f}{\partial y^2} - \left(\frac{\partial^2 f}{\partial x \partial y} \right)^2$$

(9): 110 ページ の例の 6 行目

$$\left[\underline{e^x \cos y} \right]_0^\pi = \underline{e^x (\cos \pi - \cos 0)} \implies \left[-e^x \cos y \right]_0^\pi = -e^x (\cos \pi - \cos 0)$$

(10): 110 ページ の例の 7 行目

$$\underline{e^x((-1) - 1)} = \underline{-2e^x} \implies -e^x((-1) - 1) = 2e^x$$

(11): 110 ページ の例の下から 2 行目から 1 行目

$$(e - 1) \left[\underline{\cos y} \right]_0^\pi \implies (e - 1) \left[-\cos y \right]_0^\pi$$

$$(e - 1) \underline{(-1 - 1)} = \underline{-2(e - 1)} \implies (e - 1)(-(-1) - (-1)) = 2(e - 1)$$

(12): 123 ページ の 7 行目

$$\int_0^\infty \int_0^{\theta/2} \dots \implies \int_0^\infty \int_0^{\pi/2} \dots$$

(13): 153 ページ 問題 2 の解答

$$N > \frac{1}{\underline{\varepsilon \log 2}} \text{ と選べば } \implies N > -\frac{\log \varepsilon}{\log 2} \text{ と選べば}$$