

『高校と大学をつなぐ微分・積分』初版正誤表

17 頁下から 2 行

$$S_n = \frac{1}{n} \times \left\{ \left(\frac{1}{n}\right)^2 + \left(\frac{2}{n}\right)^2 + \cdots + \left(\frac{n-1}{n}\right)^2 + \left(\frac{n}{n}\right)^2 + \right\}$$

$$\downarrow$$

$$S_n = \frac{1}{n} \times \left\{ \left(\frac{1}{n}\right)^2 + \left(\frac{2}{n}\right)^2 + \cdots + \left(\frac{n-1}{n}\right)^2 + \left(\frac{n}{n}\right)^2 \right\}$$

76 頁 17 行

$$\Gamma(n) = n! \quad \longrightarrow \quad \Gamma(n) = (n-1)! \quad \text{または} \quad \Gamma(n+1) = n!$$

77 頁 問題 1.(4)

$$\Gamma(2) = \int_0^1 e^{-x} x \, dx \quad \longrightarrow \quad \Gamma(2) = \int_0^\infty e^{-x} x \, dx$$

99 頁 9 行

$$\int_\pi^{-\pi} \sin^2 x \, dx \quad \longrightarrow \quad \int_{-\pi}^\pi \sin^2 x \, dx$$

105 頁 3 行

$$= -\frac{2\pi}{n} \cos n\pi + \frac{1}{\pi} \left[\frac{1}{n^2} \sin nx \right]_{-\pi}^\pi \quad \longrightarrow \quad = -\frac{2}{n} \cos n\pi + \frac{1}{\pi} \left[\frac{1}{n^2} \sin nx \right]_{-\pi}^\pi$$

105 頁 6 行

$$f(x) = 2 \sin x - \sin 2x + \frac{2}{3} \sin 3x - \frac{1}{2} \sin 4x + \cdots$$

$$\downarrow$$

$$f(x) = 2 \sin x - \sin 2x + \frac{2}{3} \sin 3x - \frac{1}{2} \sin 4x + \cdots$$

110 頁 8 行

$$\text{振動 textgt 振幅} \quad \longrightarrow \quad \text{振動の振幅}$$

118 頁 18, 19 行

削除

118 頁脚注*6

削除

119 頁 3 行

左辺 \rightarrow 右辺

178 頁 15 行

$$1.(5) \quad f'(x) = -\frac{x^3}{3} + \frac{x^2}{2} - x + 1 \quad \longrightarrow \quad f'(x) = -x^3 + x^2 - x + 1$$

179 頁 2 行

$$y = 3x + 4 \quad \longrightarrow \quad y = 3x + 2$$

181 頁 6 行

$$x = 4.9t^2 + 8x + 3 \quad \longrightarrow \quad x = 4.9t^2 + 8t + 3$$

181 頁 14 行

$$2.(2) \quad -\frac{1}{2}x^{-2} = -\frac{1}{2x^2} \quad \longrightarrow \quad -\frac{1}{2}x^{-2} + C = -\frac{1}{2x^2} + C$$

182 頁 1 行

$$(2) f'(x) = \frac{3}{2}\sqrt{3} \quad \longrightarrow \quad f'(x) = \frac{3}{2}\sqrt{x}$$

183 頁

66 ページ 1.(3) を追加

1.(3) 1

183 頁下から 3 行

$$1.(2) \ln(e^x - 1) \quad \longrightarrow \quad \ln(e^x - 1) + C$$

184 頁 8 行

$$\begin{array}{l} 1. \quad (1) \quad f'(x) = 2^2 \ln 2 \\ \quad (2) \quad f'(x) = \frac{1}{x \ln 2} \\ \quad (3) \quad f'(x) = \frac{1}{x \ln 10} \end{array} \quad \longrightarrow \quad \begin{array}{l} 1. \quad (1) \quad f'(x) = \frac{1}{x \ln 2} \\ \quad (2) \quad f'(x) = \frac{1}{x \ln 10} \end{array}$$

184 頁 14 行

$$\begin{array}{l} 1. \quad (1) \quad \frac{x^2}{2} \ln x - \frac{x^4}{4} + C \\ \quad (2) \quad 2 \ln 2 - \frac{3}{4} \\ \quad (3) \quad \Gamma(2) = 1 \end{array} \quad \longrightarrow \quad \begin{array}{l} 1. \quad (1) \quad \frac{x^2}{2} \ln x - \frac{x^2}{4} + C \\ \quad (2) \quad 2 \ln 2 - \frac{3}{4} \\ \quad (3) \quad 2 \ln 2 - 1 \\ \quad (4) \quad \Gamma(2) = 1 \end{array}$$