

# 正誤表

2025 年 6 月 23 日

p.32 (4)

誤 :

$$\begin{aligned}\lim_{n \rightarrow \infty} (\sqrt{n+2} - \sqrt{n}) &= \lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(\sqrt{n+2} - \sqrt{n})(\sqrt{n+2} + \sqrt{n})}{\sqrt{n+2} + \sqrt{n}} \\ &= \lim_{n \rightarrow \infty} \frac{2}{(\sqrt{n+1} + \sqrt{n})} = 0.\end{aligned}$$

正 :

$$\begin{aligned}\lim_{n \rightarrow \infty} (\sqrt{n+2} - \sqrt{n}) &= \lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(\sqrt{n+2} - \sqrt{n})(\sqrt{n+2} + \sqrt{n})}{\sqrt{n+2} + \sqrt{n}} \\ &= \lim_{n \rightarrow \infty} \frac{2}{(\sqrt{n+2} + \sqrt{n})} = 0.\end{aligned}$$

p.114 l.9

誤 : ここで,  $x \rightarrow a+$  とすると,  $\lim_{x \rightarrow a} f(x) = \lim_{x \rightarrow a} f(x) = \infty$  であること

正 : ここで,  $x \rightarrow a+$  とすると,  $\lim_{x \rightarrow a} f(x) = \lim_{x \rightarrow a} g(x) = \infty$  であること

p.143 l.10

誤 :

$$F = f(x_1 + h_1, x_2 + h_2) - f(x_1 + h_1, x_2) - f(x_1, x_2 + h_2) - f(x_1, x_2)$$

正 :

$$F = f(x_1 + h_1, x_2 + h_2) - f(x_1 + h_1, x_2) - f(x_1, x_2 + h_2) + f(x_1, x_2)$$

p.149 l.8

誤 :

$$\lim_{\Delta t \rightarrow 0} \left\{ \frac{\phi(t + \Delta t), \psi(t + \Delta t) - f(\phi(t), \psi(t))}{\Delta t} - f_{x_1} \frac{\Delta x_1}{\Delta t} - f_{x_2} \frac{\Delta x_2}{\Delta t} \right\} = 0$$

正 :

$$\lim_{\Delta t \rightarrow 0} \left\{ \frac{f(\phi(t + \Delta t), \psi(t + \Delta t)) - f(\phi(t), \psi(t))}{\Delta t} - f_{x_1} \frac{\Delta x_1}{\Delta t} - f_{x_2} \frac{\Delta x_2}{\Delta t} \right\} = 0$$