

## 正誤表

2025 年 6 月 11 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,  $\lim_{x \rightarrow a} f(x) = \lim_{x \rightarrow a} \textcolor{red}{f}(x) = \infty$  であること

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