

## 正誤表

2025 年 4 月 29 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：

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