プラスエリート III (初版) の訂正

$\boxed{\text{p.315 〜 p.316}}$

(下から 2 行目以降)

【原文】

例えば, 無限級数 $\displaystyle\sum_{n=1}^{\infty}\left(\frac{3}{n}+\frac{2}{n^2}\right)$ の和を求める場合

$\displaystyle\sum_{n=1}^{\infty}\frac{1}{n}=0,\ \sum_{n=1}^{\infty}\frac{1}{n^2}=0$ である (つまり, この無限級数は収束する) から

$$\begin{aligned}\sum_{n=1}^{\infty}\left(\frac{3}{n}+\frac{2}{n^2}\right)&=3\sum_{n=1}^{\infty}\frac{1}{n}+2\sum_{n=1}^{\infty}\frac{1}{n^2}\\&=3\cdot 0+2\cdot 0\\&=0\end{aligned}$$

である.」

【訂正】

例えば, 無限級数 $\displaystyle\sum_{n=1}^{\infty}\left(\frac{3}{2^n}+\frac{2}{3^n}\right)$ の和を求める場合

$\displaystyle\sum_{n=1}^{\infty}\frac{1}{2^n}=1,\ \sum_{n=1}^{\infty}\frac{1}{3^n}=\frac{1}{2}$ である (つまり, この無限級数は収束する) から

$$\begin{aligned}\sum_{n=1}^{\infty}\left(\frac{3}{2^n}+\frac{2}{3^n}\right)&=3\sum_{n=1}^{\infty}\frac{1}{2^n}+2\sum_{n=1}^{\infty}\frac{1}{3^n}\\&=3\cdot 1+2\cdot\frac{1}{2}\\&=4\end{aligned}$$

である.」(無限等比級数の和については後述)