

問題 $S = \sum_{n=1}^{\infty} \frac{n+1}{a^n} = \frac{5}{4}$ のとき、実数 a ($a > 1$) の値を求めよ。ただし、 $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{n}{a^n} = 0$ であることを利用してよい。

X_boueika2009Z_901.pbm