

次の無限級数の和を求めよ。

$$(1) \sum_{n=1}^{\infty} \left(\frac{1}{2^{n-1}} + \frac{3}{5^{n-1}} \right)$$

$$(3) \sum_{n=1}^{\infty} \left(\frac{2}{3^n} + \frac{1}{5^n} \right)$$

$$(2) \sum_{n=1}^{\infty} \left(\frac{2^{n+1}}{4^n} + \frac{6}{3^n} \right)$$

$$(4) \sum_{n=1}^{\infty} \left(\frac{12}{3^{n+1}} + \frac{5^{n+1}}{10^n} \right)$$

[練習問題]