

次の無限級数の和を求めよ。

$$(1) \sum_{n=1}^{\infty} \frac{2^n - 3^n}{6^n}$$

$$(3) \sum_{n=1}^{\infty} \frac{5^n + 2^n}{10^n}$$

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

$$(4) \sum_{n=1}^{\infty} \frac{3^n - 5^n}{15^n}$$

[練習問題]