

次の無限級数の和を求めよ。

(1) 初項 2, 公比 $\frac{1}{3}$

(2) $3 - \frac{3}{2} + \frac{3}{2^2} - \frac{3}{2^3} + \dots$

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