

## 8

- (1) 第  $n$  項までの和が  $\frac{1 - (n+1)x^n + nx^{n+1}}{(x-1)^2}$  に等しい級数の一般項を求めよ。
- (2) (1) の結果を用いて  $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{1 - (n+1)x^n + nx^{n+1}}{(x-1)^2}$  を求めよ。