

実数  $x$  に対して、無限級数

$$x + \frac{x^2}{x+1} + \frac{x^3}{(x+1)^2} + \cdots + \frac{x^n}{(x+1)^{n-1}} + \cdots$$

を定める.

- (1) この無限級数が収束するような  $x$  の値の範囲を求めよ.
- (2) この無限級数の和が 1 になるような  $x$  の値を求めよ.



必須事項まとめ88

III-07

(無限等比級数とは)