

4 次の級数が絶対収束するような  $x$  の範囲は？

(1)  $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{x^n}{n3^n}$

(2)  $\sum_{n=0}^{\infty} n2^n x^n$

(3)  $\sum_{n=0}^{\infty} \frac{x^n}{n!}$

(4)  $\sum_{n=0}^{\infty} n! x^n$

(5)  $\sum_{n=0}^{\infty} \frac{n^n}{n!} x^n$