习题 11.4

- 1. 求下列函数项级数的收敛域:
 - $(1) \sum_{n=1}^{\infty} \frac{\sin^n x}{n^2};$
 - $(2) \sum_{n=1}^{\infty} \frac{n}{x^n};$
 - $(3) \sum_{n=1}^{\infty} (\ln x)^n ;$
 - $(4) \quad \sum_{n=1}^{\infty} \frac{1}{n} \left(\frac{|x|}{x} \right)^n.$