

□ 以下の関数項級数が区間 I において一様収束するかどうかを判定せよ.

$$(1) \sum_{n=1}^{\infty} \frac{nx^2}{n^3 + x^3}, \quad I = [0, 1]$$

$$(2) \sum_{n=1}^{\infty} nx^6 e^{-nx^2}, \quad I = \mathbf{R}$$

$$(3) \sum_{n=1}^{\infty} \frac{1}{1 + n^2 x^2}, \quad I = (0, 1]$$

中間試験のお知らせ

- 試験日・時間：6月12日（水）10時45分～12時15分
- 試験場所：第4校舎33教室（講義と同じ部屋）