

□1 次式で定められる関数 f が区間 $[0, \infty)$ で広義可積分であるかどうかを判定せよ.

$$(1) f(x) = \frac{x \sin^2 x}{1 + x^2}$$

$$(2) f(x) = \sin(x^2)$$

$$(3) f(x) = \frac{1}{\log(x + e)}$$

$$(4) f(x) = \frac{1}{\sqrt[3]{x^5 + 1}}$$

中間試験のお知らせ

- 試験日・時間：11月27日（水）9時00分～10時30分
- 試験場所：33教室（講義と同じ部屋）