

小テスト第5回 2015/11/04

解答のために裏面も使ってください。講義の質問も書いてくれれば回答します。

学生番号 _____ 氏名 _____

1. 次の広義積分は収束するか。収束するならば積分の値を、発散するならば理由を示せ。

(a) $\int_0^2 \frac{1}{|x-1|^{\frac{1}{4}}} dx$

(b) $\int_0^4 \frac{1}{x^2-4x+3} dx$

2. 広義積分 $\int_0^{\infty} \frac{\cos x}{1+x^3} dx$ が収束することを示せ。