

解析学 A 小テスト 2 7/4 雪江明彦

ふりがな
氏名

学籍番号

問題 1 (6 点) $f(x) = \frac{\sqrt[4]{x^3} \cdot \sqrt{x}}{\sqrt[3]{x} \cdot \sqrt[5]{x}}$ に対し, $f'(x)$ を求めよ.

問題 2 (14 点) 次の極限を求めよ.

(1) $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{x(e^x - 1)}{\cos x - 1}$

(2) $\lim_{x \rightarrow \infty} \sqrt[x]{x}$