

オリエンテーションゼミナール 第 7 回・基礎計算力小テスト

学 籍 番 号 _____ 氏 名 _____

7-1. 次の各関数 $f(x)$ を微分せよ (無理にまとめなくてよいが、計算過程が分かるように書くこと)。

$$(1) f(x) = (2x^4 - 3)^3(x^3 - x + 4)^4 \quad (2) f(x) = \frac{x^2 - 5}{\sqrt{x+1}}$$

7-2. 次の各関数 $f(x)$ を微分せよ (無理にまとめなくてよいが、計算過程が分かるように書くこと)。

$$(1) f(x) = \sqrt{1 + \sin(x^2 + 3)} \quad (2) f(x) = \log |\tan 2x|$$

[答案]