

神戸大学微分積分入門Iレポート課題

山田智宏 (Tomohiro Yamada)

提出期限 2022/6/7 (火曜日) 0:00

1 問題

1. 次の関数を微分せよ。(i) 10点、ii)iii) 各20点)

i) $x^4 - 6x^2 + 1$, ii) $\log(\sqrt{9x^2 - 3} + 3x)$, iii) x^x .

2. $f(x) = \frac{3x+1}{2x+1}$, $g(x) = \frac{7x+3}{5x+2}$ とおく。 $g(f(x))$ および $f(g(x))$ を見やすい形であらわせ (各25点)。