

解析学 A 小テスト 3 7/25 雪江明彦

ふりがな
氏名

学籍番号

問題 1 (1) $x + e^x = O(e^x)$ ($x \rightarrow \infty$)

(2) $\sin x + e^x = O(1)$ ($x \rightarrow 0$)

(3) $x + \frac{1}{x} = o\left(\frac{1}{x}\right)$ ($x \rightarrow 0$)

問題 2 $e^{0.1}$ の近似値をマクローリン展開を使って求める. 小数点第 3 位まで確定させるのに, どの次数の項まで必要か? 最良 (つまり最低の次数) の答えを求めよ.