

- 1 $f(x) = \log(1+x)$, $h = 0.1$, $n = 5$ として $\log 1.1$ の近似値を求め、誤差の範囲を評価せよ.

2018年10月30日

入学年度	学部	学科	組	番号	検	フリガナ	
						氏名	

2 関数 $f(x) = \log(1+x) - xe^x$ の $x=0$ のまわりでの漸近展開を4次の項まで求めよ.

3 漸近展開を用いて極限 $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\log(1+x) - xe^x}{x^2}$ を求めよ.