

- 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.

2017年10月17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.