応用数学 演習 14

2022年7月20日

$\bigcirc 0$	$\bigcup 0$	$\bigcup 0$	$\bigcirc 0$	$\bigcirc 0$	$\bigcirc 0$	$\bigcirc 0$	$\bigcirc 0$
$\bigcirc 1$							
$\bigcirc 2$							
			$\bigcirc 3$				
$\bigcirc 4$							
$\bigcirc 5$							
$\bigcirc 6$							
$\bigcirc 7$	$\bigcirc 7$	\bigcirc 7	$\bigcirc 7$				
$\bigcirc 8$							
$\bigcirc 9$							

← 学生番号を左にマークし、氏名を下に記入 してください。

氏名			

問 [approx11] 函数 $z = \cos(8y + 6x)$ の (0,0) における 2 次近似式を求めよ.

問 [approx12] 函数 $z = \log(4y + 6x + 1)$ の (0,0) における 2 次近似式を求めよ.

問 [approx13] 函数 $z=e^{2\,y+8\,x}$ の (0,0) における 2 次近似式を求めよ.

問 [extremum11] 函数 $z = y^2 + xy - 5y + x^2 - 2x$ について、極値をとり得る点を求めよ.

問 [extremum12] 函数 $z = 5e^x y^2 + 4xe^x$ について、極値をとり得る点を求めよ.