応用数学 演習 11

2022年6月29日

$\bigcirc 0 \bigcirc 0 \bigcirc 0 \bigcirc 0 \bigcirc 0 \bigcirc 0 \bigcirc 0$	0(
$\bigcirc 1$	
$\bigcirc 2 \bigcirc 2$	$)_2$
$\bigcirc 3 \bigcirc 3 \bigcirc 3 \bigcirc 3 \bigcirc 3 \bigcirc 3 \bigcirc 3 \bigcirc$	
$\bigcirc 4 \bigcirc 4$)4
$\bigcirc 5$	$)_5$
$\bigcirc 6 \bigcirc 6$	
\bigcirc 7	$)_7$
$\bigcirc 8 \bigcirc 8$	
$\bigcirc 9 \bigcirc 9$	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			
I			

問 [pdiff01] 函数 $z=-3\,y^3-6\,x\,y^2-4\,x^2\,y-5\,x^3$ の偏導函数 $\frac{\partial z}{\partial x}$ を求めなさい.

問 [pdiff02] 函数 $z=-3\,y^3-6\,x\,y^2-4\,x^2\,y-5\,x^3$ の偏導函数 $\frac{\partial z}{\partial y}$ を求めなさい.

問[pdiff03]

函数 $f(x,y) = e^{7y+2x}$ の偏導函数 f_x を求めなさい.

問[pdiff04]

函数 $f(x,y) = e^{7y+2x}$ の偏導函数 f_y を求めなさい.

問 [pdiff05] 函数 $z=rac{9\,x-8\,y}{4\,y+4\,x}$ の偏導函数 z_x を求めなさい.

問 [pdiff06] 函数 $z=rac{9\,x-8\,y}{4\,y+4\,x}$ の偏導函数 z_y を求めなさい.