応用数学 演習 13

2022年7月13日

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

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			
八口			

問 [pdiff11] 函数  $z = 3y^3 + 5xy^2 - 3x^2y - 6x^3$  の 2 階偏導函数  $\frac{\partial^2 z}{\partial x^2}$  を求めなさい.

問 [pdiff12] 函数  $z=3\,y^3+5\,x\,y^2-3\,x^2\,y-6\,x^3$  の 2 階偏導函数  $\frac{\partial^2 z}{\partial u^2}$  を求めなさい.

 $\bigcirc$  -3y-18x

- $\bigcirc -3y - 18x$

問 [pdiff13] 函数  $z=3y^3+5xy^2-3x^2y-6x^3$  の 2 階偏導函数  $\frac{\partial^2 z}{\partial y \partial x}$  を求めなさい.

- $\bigcirc$  -3y-18x

問 [pdiff21] 函数  $z = 3y^3 + 5xy^2 - 3x^2y - 6x^3$  の 2 階偏導函数  $z_{xx}$  を求めなさい.

問 [pdiff22] 函数  $z = 3y^3 + 5xy^2 - 3x^2y - 6x^3$  の 2 階偏導函数  $z_{xy}$  を求めなさい.

問 [pdiff23] 函数  $z=3\,y^3+5\,x\,y^2-3\,x^2\,y-6\,x^3$  の 2 階偏導函数  $z_{yy}$  を求めなさい.