応用数学 演習 04

2022年5月11日

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

← 学生番号を左にマークし、下に氏名を記入 してください。

氏名:	 	 	 

問 [diff09] 函数  $f(x) = (5-4x^2)^8$  の導函数 f'(x) を求めなさい.

問 [diff10] 函数  $f(x) = \sqrt{x^2 + 1}$  の導函数 f'(x) を求めなさい.

問 [diff11] 函数  $f(x) = \sin(2x - 6)$  の導函数 f'(x) を求めなさい.

問 [diff12] 函数  $f(x) = \tan(2x-6)$  の導函数 f'(x) を求めなさい.

問 [diff13] 函数  $f(x) = \sin(4x)\cos(8x)$  の導函数 f'(x) を求めなさい.

- $4 \cos(8x) \cos(4x) 8 \sin(8x) \sin(4x)$
- $\bigcirc$  -32 cos (4 x) sin (8 x)
- $\bigcirc 4 \cos(8x) \cos(4x) + 8 \sin(8x) \sin(4x)$
- $\bigcirc$  -4 cos (8x) cos (4x) 8 sin (8x) sin (4x)
- $\bigcirc 32 \cos(4x) \sin(8x)$

問 [diff14] 函数  $f(x) = e^{2x+5}$  の導函数 f'(x) を求めなさい.

問 [diff15] 函数  $f(x) = \log(2x+8)$  の導函数 f'(x) を求めなさい.