庅	m	粉学	演習	UЗ
141.7	ж	₩¥ -	油岩	11.5

2022 年 4 月 27 日応用数学 演習 02

2022年4月20日

$\bigcirc 0 \bigcirc 0$	
$\bigcirc 1 \bigcirc 1$	
$\bigcirc 2 \bigcirc 2$	← 学生
$\bigcirc 3 \bigcirc 3 \bigcirc 3 \bigcirc 3 \bigcirc 3 \bigcirc 3 \bigcirc 3$	してくださ
$\bigcirc 4 \bigcirc 4$	
$\bigcirc 5$	氏名:
$\bigcirc 6 \bigcirc 6$	
\bigcirc 7	
$\bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8$	
$\bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9$	

← 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 [diff01] 函数 $f(x) = 2x^4 + 6x^3 + 4x^2 + 2x + 7$ の導函数 f'(x) を求めなさい。

問 [diff02] 函数 $f(x) = 4 - \frac{2}{x} + \frac{4}{x^2}$ の導函数 f'(x) を求めなさい。

問 [diff03] 函数 $f(x) = x^{\frac{5}{2}}$ の導函数 f'(x) を求めなさい。

問 [diff04] 函数 $f(x) = x^{\frac{13}{2}} - x^{-\frac{11}{4}}$ の導函数 f'(x) を求めなさい。

問 [diff05] 函数 $f(x) = (x^2 + 5)(1x + 3)$ の導函数 f'(x) を求めなさい。

問 [diff06] 函数
$$f(x) = \frac{7}{4x^2+3x+4}$$
 の導函数 $f'(x)$ を求めなさい。

問 [diff07] 函数 $f(x) = \frac{8x+7}{5x+2}$ の導函数 f'(x) を求めなさい。

問 [diff08] 函数 $f(x) = (8x+5)^{10}$ の導函数 f'(x) を求めなさい。