

# 建築デザイン数理 第1回問題

2023. 9. 28

学生  
番号

--	--	--	--	--	--	--	--

氏  
名

1  $a$  は定数とする。関数  $f(x)$  の,  $a$  における微分係数  $f'(a)$  を定義する式を書け。

2  $a$  は定数とする。定義にしたがって次の関数の  $a$  における微分係数  $f'(a)$  を求めよ。

(1)  $f(x) = 2$

(2)  $f(x) = x$

(3)  $f(x) = x^2$

(4)  $f(x) = x^n, (n = 1, 2, \dots)$

(5)  $f(x) = \sqrt{x}$

(6)  $f(x) = \frac{1}{x}$