

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