

2. 導関数

2010年度前期 微分積分 I (水1限)

1 関数 $f(x) = (2x + 1)^2$ とするとき, 次の値を微分係数の定義にしたがって求めよ.

a) $f'(2) =$

b) $f'(-1) =$

c) $f'(b) =$

2 次の各々の関数の導関数を定義にしたがって求めよ.

a) $f(x) = \frac{1}{ax + b}$

学生証番号 : _____ 氏名 : _____

【裏に続く】

b) $f(x) = \frac{1}{x^2}$

c) $f(x) = \sqrt{x+1}$

d) $f(x) = \sqrt{x^2-1}$