

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)  $f'(-1) =$

b)  $f'(b) =$

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

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

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

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