

## 2. 導関数

2011年度前期 微分積分 I (水1限)

1 関数  $f(x) = (3x - 1)^2$  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)  $f(x) = \frac{1}{ax + b}$

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

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

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