

1  $f(x) = \frac{1}{mx+n}$  とする.

a)  $x$  が  $a$  から  $a+h$  まで変化したときの平均変化率を求め、できるだけ簡単にせよ.

b)  $f(x)$  の  $x = a$  における微分係数  $f'(a)$  を定義に従って求めよ.

入学年度	学部	学科	組	番	号	校	フリガナ
							氏名

2)  $f(x) = \sqrt{-2x + 6}$  とする.

a)  $x$  が  $a$  から  $a + h$  まで変化したときの平均変化率を求め、分子を有理化することにより、できるだけ簡単にせよ.

b)  $f(x)$  の  $x = a$  における微分係数  $f'(a)$  を定義に従って求めよ.

c)  $y = f(x)$  のグラフの  $(1, 2)$  における接線の方程式を求めよ.

3] 次の各々の関数について、導関数  $f'(x)$  を定義にしたがって求めよ.

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

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

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