

5 「函数 (関数)  $f(x)$  の  $x = a$  における微分係数」の定義をのべよ .

また , その定義にしたがって , 次の二つの函数の  $x = 1$  における微分係数を求めよ .

(ア)  $\frac{1}{x^3}$

(イ)  $\sqrt{1+x+x^2}$