

1 x の関数 $f(x)$ のグラフ $y = f(x)$ 上の点 $(a, f(a))$ における接線が、点 $(c, 0)$ を通り、 $a \neq c$ であるものとする。このとき関数 $g(x) = \frac{f(x)}{x - c}$ の $x = a$ における微分係数を求めよ。