- 5 次の (1) , (2) を証明せよ .
- (1) $\sin x$ は, x の整式としては表わせない.
- (2) f(x) は実数全体を定義域とする微分できる関数で,f(1)=0 である.このとき

$$g(x) = egin{cases} rac{f(x)}{x-1} & (x
eq 1 \, \text{ott}) \\ f'(1) & (x = 1 \, \text{ott}) \end{cases}$$

とおけば , g(x) は連続関数である .