

1) 次の関数の導関数を求めよ.

a) $f(x) = \frac{2x-5}{3x^2+1}$

b) $f(x) = \sqrt[3]{2x^2+5}$

c) $f(x) = \frac{1}{x + \sqrt{x^2-1}}$

d) $f(x) = x^2e^{-2x}$

e) $f(x) = \frac{e^x}{1-e^x}$

f) $f(x) = \log(x^2+1)$

g) $f(x) = \frac{x}{(\log x - 1)}$