

問 5.1 次の関数が表すグラフにおいて,

() 内に指定してある点に対応する接線の方程式を求めよ。

(1) $f(x) = x^2 - 3x + 4$ ($x = 1$)

(2) $f(x) = e^{-x}$ ($x = 0$)

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

(4) $f(x) = \sqrt{3x+1}$ ($x = 1$)

(5) $f(x) = \text{Tan}^{-1} x$ ($x = 1$)