

課題 微分の応用_第 07 回

学年[2]年 学科[MI・AC・BC] 番号[] 氏名 []

1 次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) $f(x) = 2x^2 + x - 3$ ($x = -1$)

$$y = -3x - 5$$

(2) $f(x) = e^{x^2}$ ($x = 1$)

$$y = 2ex - e$$

(3) $f(x) = \log x$ ($x = e$)

$$y = \frac{1}{e}x$$

(4) $f(x) = \sin 2x$ ($x = \frac{\pi}{2}$)

$$y = -2x + \pi$$

(5) $f(x) = \text{Sin}^{-1}x$ ($x = 0$)

$$y = x$$