

学年[2]年 学科[MI・AC・BC] 番号[] 氏名 []

問 4.4 次の関数の導関数を、対数微分法を用いて求めよ。

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

(2) $y = \frac{(2x+1)^3}{(4x-1)^2}$

問 4.5 次の関数を微分せよ。

(1) $y = 3^{2x+1}$

(2) $y = e^{x^2-3x-2}$

(3) $y = (x-1)e^{3x}$

(4) $y = \frac{\log x}{e^x}$

(5) $y = (e^x + e^{-x})^2$