

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