

薬学の基礎としての数学・統計 演習問題5

氏名： _____ 学籍番号： _____

I 次の関数を微分しなさい。

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

(2) $y = e^x \log x$

(3) $y = \frac{x^2 + 2}{x + 1}$ (対数微分法を使うこと)

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

(5) $y = \log \left| \frac{x - 1}{x + 1} \right|$

(6) $y = xe^{\frac{1}{x}}$

解答

(1) _____

(2) _____

(3) _____

(4) _____

(5) _____

(6) _____