

数学 復習問題(第9回)

2015.6.15 担当：河田

学籍番号 _____

氏名 _____

※ 6月19日(金)13時までに、河田研究室(508)まで提出すること。

※ 途中の式や思考過程はそのままにしておくこと。

1. 以下の各式について、 y を x で微分せよ。

① $y = (e^x + e^{-x})^2$

② $y = 5^x$

③ $y = \ln 3x^2$

④ $y = \log_{10} x^2$

2. 以下の各式について、 y を x で微分せよ。

① $y = \sin^3 x$

② $y = \sin 3x$

③ $y = \cos \frac{1}{x}$

④ $y = \cos(x^2 + 3x + 1)$