

2012年度 一橋大学 後期文系 第6問

**問題** 次の(1), (2)の不等式が成り立つことを証明せよ。

(1)  $0 \leq x \leq 1$  のとき,  $1 - \frac{x}{2} \leq e^{-\frac{x}{2}} \leq 1 - \frac{x}{3}$

(2)  $\frac{5}{3} < \int_{-1}^1 e^{-\frac{x^2}{2}} dx < \frac{16}{9}$

N\_hitotsubashi2012C\_66.pbm