

学籍番号：

氏名：

評価：

問題 1

E を y 軸と直線 $y = 1$ と直線 $y = x$ で囲まれた領域とするとき、重積分

$$\iint_E e^{-y^2} dx dy$$

を計算せよ。

学籍番号：

氏名：

評価：

問題 2

重積分

$$\iint_{[0,1]^2} \max\{x^2, y\} dx dy$$

を計算せよ。ただし、 $\max\{x^2, y\}$ は x^2 と y のうち値の大きいものを表す。