

微分方程式 レポート課題 2015/10/12(月)

担当教員: 江夏 洋一 (A205 教室, 16:20-17:50)

1. 次の問いに答えよ.

(1) 非同次微分方程式 $y' - 2xy = e^{x^2}$ を解け. ただし, $' = \frac{d}{dx}$ である.

(2) 次の初期値問題:

$$\begin{cases} y' - 2xy = e^{x^2} \\ y(0) = 2 \end{cases} \quad (**)$$

を解け. ただし, $' = \frac{d}{dx}$ である.

注意. 結論を得るまでの途中式過程を必ず明記し, 読み手の立場に立ちながら論述を行いましょう.