

学籍番号 _____ 氏名 _____

Q1: 微分方程式 $y'' - y' - 2y = e^x$ の特殊解を, 定数変化法で求める. 以下の問に答えよ.

(1) 対応する斉次形の基本解 y_1, y_2 を求めよ(5).

(2) ロンスキアンを求めよ(5).

(3) A_1, A_2 をそれぞれ求めよ(5).

(4) 特殊解を求めよ. 導出過程を明記すること(5).