

微分方程式 (1)(近藤) 中間試験 (3/3)

7月12日(水) 10:45-12:15

持込み一切不可

問. 次の微分方程式の一般解を $x = 0$ まわりの巾級数展開で求めよ.

(1) $y'' - 3y' + 2y = 0$ (30点)

(2) $y'' - xy' - y = 0$ (30点)

(3) $y'' + \frac{y'}{x} - \frac{y}{x^2} = 0$ (40点)