

微分方程式 (1)(近藤) 中間試験 (3/3)

7月11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)