

系級：_____ 學號：_____ 姓名：_____

1. 給一微分方程 $x^2 y'' + 3xy' + y = 0$, 已知一補解為 $y_1 = \frac{1}{x}$, 試求另一補解 y_2

2. 試求下述二階 ODE: $2y'' + 44y' + 242y = 0$