

系級：_____ 學號：_____ 姓名：_____

(1) 試解： $x^2y'' + 3xy' + y = 0$ 並給定 $y(2) = 1$ 與 $y'(2) = 0$

(2) 試求出下述 ODE 之通解 $x^2y'' + xy' - y = x \ln x$