

系級：\_\_\_\_\_ 學號：\_\_\_\_\_ 姓名：\_\_\_\_\_

1. 試解初始值問題：  $y'' + xy' + y = 0$  &  $y(0) = 2$  與  $y'(0) = 0$

2. 試求出下述 ODE 之通解  $(2x+1)^2 y'' - (12x+6)y' + 16y = 2$