國立臺灣海洋大學河海工程學系 2017 工程數學(一) 2A 班第七次作業

系級：_____　　學號：_____　　姓名：_____

1. 試解:

(1) $x^3y''' + x^2y'' - 2xy' + 2y = x^{-2}$

(2) $x^2y'' - 3xy' + 4y = 3x^2$

(3) $x^2y'' + xy' - y = x\ln x$

(4) $x^2y'' - 2xy' + 2y = x\ln x$

(5) $x^2y'' - 4xy' + 6y = -7x^4\sin x$