

國立臺灣海洋大學河海工程學系 2002 工程數學 (四) 第二次作業小考

1. Solve the PDE:

	I	II	III
G.E.	$x u_x + 2 u_y = 2u$	$x u_x = 2y u_y$	$y u_x - x u_y = 3x$
I.C.	$u(s, 0) = s^2 g(s)$	(1) $u(1, y) = 2y + 1$ (2) $u(1, 1) = 4$	(1) $u(x, 0) = x^2$ (2) $u(1, 0) = 2$
$u(x, y)$			
參 與 人 員	楊捷伊 葉雅婷 陳耐錦 周瓊雯 江士璋	陳廷欣 王廷璋 張庭彰 李應德 蘇元風	莊叢優 林威甫 朱雅雯 洪銘振 徐舜偉

2. 請於三月二十日交出書面報告並作口頭報告。