

海洋大學河海工程學系 2005 工程數學(四)第二次作業小考

1. Solve $u(x, y)$

$$\begin{cases} uu_x + u_y = 1 \\ u(s, s) = 0.5s \end{cases}$$

in terms of $x(t, s)$, $y(t, s)$ and $u(t, s)$

and $u = u(x, y)$

