

國立臺灣海洋大學命題紙

NATIONAL TAIWAN OCEAN UNIVERSITY EXAMINATION PAPER

班級 Dept & year	商船學系	科目 Course	工程數學	命題教授 Teacher	張啟隱	備註 Remark	
----------------------	------	--------------	------	-----------------	-----	--------------	--

工程數學(一) 偏微分、偏積分練習

班級:

學號:

姓名

1. $u = xy^2 + x + 4y$

試求 $\frac{\partial u}{\partial x}$ 及 $\frac{\partial u}{\partial y}$?

2. $\int_{x=c} (3x - 4y + 1)dy =$

3. $\int_{x=c} (1 + xy^2 + 3x^2y)dy =$

4. $\int_{y=c} (x + y^2 + 1)dx =$