

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) exercisel

班級:

學號:

姓名

1. $y = \ln \ln x$, Find dy/dx

2. $\int \frac{x}{x+1} dx$

3. 求積分: $\int x e^{-3x} dx$

4. $\int x^2 \ln x dx$

5. $\int e^x \sin 2x dx$

6. Find dy/dx for the equation: $y^3 + 2y^2 - y - 2x^2 = -9$