

國立台東高級中學 100 學年度第二學期第一次期中考高三自然組數學科答案卷

適用班級：301~304、309 參考答案

注意：請勿使用鉛筆作答，否則不予計分。

一、是非題：每格 1 分，共 5 分。

1.	2.	3.	4.	5.
○	X	X	○	X

二、填充題：(共 80 分)

答對格數	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
得分	8	16	24	32	40	45	50	55	60	63	66	69	72	75	78	80

1.	2.	3.	4.
5	6	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	0
5.	6.	7.	8.
$2x^2-1$	-7	480	10
9.	10.	11.	12.
$\frac{4}{3}$	-17	-64	8
13.	14.	15.	16.
$y=x+1$	$-x^2+3x-1$	15	8

三、計算題(共 15 分；請列出詳細的計算過程，否則不予計分。)

1. (7 分)

(1)(5 分)

遞增區間： $(-\infty, 0), (2, \infty)$

遞減區間： $(0, 2)$

凹口向上： $(1, \infty)$

凹口向下： $(-\infty, 1)$

(2)(2 分)

(1, 0)

2. (3 分)

$a \leq -3$

3. (5 分)

最大值：11

最小值：5