

# 國立台南第一高級中學 105 學年度教師甄選初試數學科參考答案

## 一、填充題：

1	2	3	4
31	(6,7,1,7)	$2^{n+1} - 2n$	504
5	6	7	8
$x^2 - y^2 + y = 0, y \geq 1$	$\sqrt{26}$	$4r^2$	(2,4,0)

## 二、計算證明題：

3.  $\sqrt{2} - 1$     4. (1)  $\frac{2n(n-1)}{6^n}$     (2)  $1 - \frac{2n^2+1}{6^n}$     6.  $\cot \frac{\pi}{2n}$