

臺北市立永春高中 114 學年度第 1 次正式教師甄選數學科參考解答

一、填充題：每題 7 分，共 70 分

1.	$\frac{4}{7}$	2.	9639	3.	$x = \frac{-3 \pm \sqrt{17}}{2}$	4.	$-\frac{1}{4}$	5.	$(\frac{3}{4}, \frac{1}{2})$
6.	$(\frac{\sqrt{3}-9}{15}, \frac{\sqrt{3}+1}{5})$	7.	$-\frac{\sqrt{7}}{4}$	8.	$a_n = \frac{16^n - 1}{15}$	9.	$\frac{\sqrt{2}-1}{2}$	10.	$\pi(\frac{1}{6} + \ln 2)$

二、計算證明題：每題 10 分，共 30 分

1.	$\frac{\sqrt{2}}{3}$
2.	
3.	