



# 永春高中數學科 階城盃答案卷

班級 102 座號 29 姓名                      第 78 期第 1 大題

4325

最佳解!

1.  
 $[1, 2, 3, 4, 3, 2]_1 \Rightarrow$  6位-循環  
 $[1, 2, 3, 4, 5, 4, 3, 2]_1 \Rightarrow$  8位-循環  
 $\Rightarrow 2n-2$  位-循環

(1)  $2 \times 10 - 2 = 18$

$\Rightarrow 2026 \div 18 = 112 \dots 10$

$\Rightarrow 10 \div 7 = 1 \dots 3$

$\Rightarrow m(10, 2026, 7) = 3^*$

(2)  $\frac{10(1+10)}{2} + \frac{8(9+7)}{2} = 99$

$\Rightarrow 99 \times 112 + \frac{10(1+10)}{2} = 11143^{\#}$

(3) 設  $k$  為 12 的整數倍,  $i$  為頂數

$k = 12l + i$

$\Rightarrow i$  整除 3

$l=0$

1, 2, (3), 4, 5, (6), 7, (6), 5, 4, (3), 2, 1

$\Rightarrow k = 12l + 3$

$= 12l + 6$

$= 12l + 8$

$= 12l + 11$

(4) $p =$	$1, 2, 1, 2, 1, 2, 1, 2, 1, 2, 1$	$p = 1$	$q = 1$
$= 2$	$1, 2, 1, 2, 1, 2, 1, 2, 1, 2, 1$	(2)	$= 1, 2$
$= 3$	$1, 2, 3, 2, 1, 2, 3, 2, 1, 2, 3$	(2)	$= 1, 2$
$= 4$	$1, 2, 3, 4, 3, 2, 1, 2, 3, 4, 3$	(2)	$= 1, 2$
$= 5$	$1, 2, 3, 4, 5, 4, 3, 2, 1, 2, 3$	(4)	$= 1, 2, 4$
$= 6$	$1, 2, 3, 4, 5, 6, 5, 4, 3, 2, 1$	(2)	$= 1, 2$
$= 7$	$1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 6, 5, 4, 3$	(2)	$= 1, 2$
$= 8$	$1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 7, 6, 5$	(4)	$= 1, 2, 4$
$= 9$	$1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 8, 7$	(6)	$= 1, 3, 6$
$= 10$	$1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 9$	(8)	$= 1, 2, 4, 8$
$= 11$	$1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11$	(10)	$= 1, 2, 5, 10$
$\geq 12$	$1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11$	(12)	$= 1, 2, 3, 4, 6, 12$

clear!

請將本卷對折一次後投入投件箱，謝謝您的參與！