

一、選擇題（每題 4 分，共 36 分）

1.	2.	3.	4.	5.
A	C	D	C	B
6.	7.	8.	9.	10.
D	C	D	D	

二、填充題（每格 4 分，共 40 分）

1.	2.	3.	4.	5.
2×10^{-4}	1,4,7	3,5,7,11	1.35×10^{-5}	2000
6.	7.	8.	9.	10.
$2^3 \times 3^2$	$2^4 \times 3^5 \times 5 \times 7^2$	$4/13 > 5/21 > 2/9$	$3/13$	$53/60$

三、計算題（每題 6 分，共 24 分）

1.	2.
<p>正確列出 $-20/30 > \text{甲}/30 > -24/30$ 得兩分 求出 $\text{甲} = -21, -22, -23$ 共三個得四分 正確求出 $\text{甲} = -23$ 共一個得六分</p>	<p>列出 $(72, 60, 48)$ 得兩分 求出 $(72, 60, 48) = 12$ 得四分 正確求出 15 支得六分</p>
3.	4.
<p>求出 1~700 有 100 個得兩分 求出 1~299 有 42 個得四分 求出 $100 - 42 = 58$ 個得六分 若是一一列出 7 的倍數，20 個以下得兩分，20~40 個得四分，58 個得六分，其餘情形請老師依狀況斟酌給分</p>	<p>有說明 $B+1$ 是 12 的因數得兩分 列出 $B+1 = 1, 2, 3, 4, 6, 12$ 得四分 正確求出 $B = 1, 2, 3, 5, 11$ 得六分</p>