

113 學年度第 1 學期，二年級 (201 文藝班群)，數學 B，第二次期中考答案卷

題目卷 2 張 3 面 答案卷 1 張 答案卡 0 張

注意 1：答案卷(卡)未於規定位置內確實填寫班級、座號、姓名者成績扣 10 分。

注意 2：手寫卷除特別規定外、一律使用藍色、黑色筆書寫，否則該項成績以零分計算。

一、單一選擇題 (2 題，共 8 分)

1	2
3	4

二、多重選擇題 (3 題，每題 8 分，每答錯一個選項扣 2 分，扣至該題 0 分為止，共 24 分)

1	2	3
135	34	235

三、填充題 (14 題，配分如下表，共 64 分)

答對題數	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
得分	5	10	15	20	25	30	35	40	44	48	52	56	60	64

1	2	3	4	5
5	$x > 4$ 或 $x < -1$	-2	$\frac{a+2b}{1-a}$	$\frac{5}{12}$
6	7	8	9	10
15	$x = \log_2 5$ 或 $x = \log_2 3$	2416	$\sqrt{10}$	$5\sqrt{13}$
11	12	13	14	
$c > a > b$	12	$\frac{82}{81}$	$6 \leq x < 8$	

三、計算題 (1 題，共 4 分)

$$3^{\frac{n}{3}} > 10^{10}$$

取常用對數，得 $\frac{n}{3} \log 3 > 10$

$$\Rightarrow n > \frac{30}{\log 3} \approx \frac{30}{0.4771} = 62. \sim$$

得 n 的最小正整數值為 63。