

桃園市立大有國民中學 109 學年度第一學期第一次評量 解答

年級	八	考試科目	數學科			命題範圍	CH 1-1 ~ CH 2-1	作答時間	45 分
班級		姓名		座號		分數			

★★★ 答案卷只能用黑筆作答，多項式答案一律 降冪排列，計算題請寫出完整計算過程。★★★

一、選擇題 (每題 4 分，共 60 分)

1	2	3	4	5
C	B	D	C	B
6	7	8	9	10
C	D	A	A	A
11	12	13	14	15
C	D	A	B	B

二、填充題 (每題 5 分，共 30 分)

1	2	3
$420\frac{1}{4} (= \frac{1681}{4})$	10000	1000
4	5	6
26	$4x^2 - 6x - 1$	$x^2 - 1$

二、計算題 (每題 5 分，共 10 分)

<p>1. 若 <math>(a-4)x + (b-6)x + (a+b-9)</math> 為常數多項式，則 (本題可以直接寫答)</p> <p>(1) <math>a = ?</math> (2 分)、<math>b = ?</math> (2 分)</p> <p>此常數多項式為何? (1 分)</p> <p>(1) <math>\textcircled{1} a-4=0 \Rightarrow a=4</math> ✖ (2 分)</p> <p><math>\textcircled{2} b-6=0 \Rightarrow b=6</math> ✖ (2 分)</p> <p>(2) 常數多項式 = <math>a+b-9 = 4+6-9 = 1</math> ✖ (1 分)</p>	<p>2. 利用直式除法求出商式與餘式：</p> <p><math>(2x^3 + 5x^2 + 1) \div (2x + 1) = ?</math></p> $\begin{array}{r} x^2 + 2x - 1 \\ 2x+1 \overline{) 2x^3 + 5x^2 + \boxed{0x} + 1} \\ \underline{2x^3 + 1x^2} \phantom{+ 1} \\ 4x^2 + 0x \phantom{+ 1} \\ \underline{4x^2 + 2x} \phantom{+ 1} \\ -x + 1 \\ \underline{-2x - 1} \\ 2 \end{array}$ <p>除法有</p> <p>答：商式 = <math>x^2 + 2x - 1</math> 餘式 = <math>2</math></p> <p>(1 分) (1 分)</p>
--	---