

桃園市立大有國民中學 107 學年度第一學期第一次評量 解答

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

一、選擇題 (40%、每題 4 分)

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

二、填充題 (40%、每題 4 分)

1. $74\frac{1}{72}$	2. 100	3. $2^5 \times 3^4$	4. $-\frac{1}{3}x^4$	5. 1000
6. $-4x^3 + 5x^2 + x - 3$	7. $3x^2 - 2$	8. $25x^2 - 60x + 36$	9. $x^6 - 6$	10. 8

三、計算題 (20%、每題 5 分) (無計算過程者不予計分、未寫答酌予扣分)

<p>1.</p> $(12x^2 - 9 - 2x^3) + (3x^2 + 2)(x - 4)$ $= (12x^2 - 9 - 2x^3) + 3x^3 - 12x^2 + 2x - 8 \quad (2 \text{ 分})$ $= x^3 + 2x - 17 \quad (2 \text{ 分})$ <p style="text-align: center;">A : $x^3 + 2x - 17$ (1 分)</p>	<p>2.</p> <p>商式 = $3x^2 - x + 1$ (2 分)</p> <p style="text-align: center;">(寫 $3x^2 - x$ 給 1 分)</p> <p>餘式 = 3 (2 分)</p> <p style="text-align: center;">(寫 $2x$ 給 1 分)</p> <p style="text-align: center;">A : (1) $3x^2 - x + 1$ (2) 3 (1 分)</p>
<p>3.</p> $a^2 = b$ (1 分) $(-5)^2 = \frac{b}{a}$ (1 分) $\Rightarrow a = 25$ (1 分) $\Rightarrow a$ 的平方根 = ± 5 (1 分) <p style="text-align: center;">A : ± 5 (1 分)</p>	<p>4.</p> $a^2 + b^2 = 20$ (1 分) $= (a+b)^2 - 2ab$ (1 分) $\Rightarrow ab = 40$ (2 分) <p style="text-align: center;">A : 40 (1 分)</p>