

【手寫答案卷需確實寫上班級、座號、姓名，違者一律扣總分五分。】

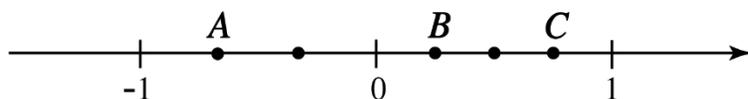
【手寫答案卷需用藍色或黑色墨水筆書寫，違者一律扣總分五分，使用鉛筆書寫扣五分。】

一、選擇題 (每題3分，共21分)

1. 兩人上網查到一個資料：全國 13 歲的立定跳遠平均成績為 160cm，小明對小華說：「我的測試成績多 7 公分」，小華說：「我少 3 公分」，故兩人平均跳遠成績為？ (習作 1-1)
(A) 160 (B) 161 (C) 162 (D) 163 cm。
2. $-|12|$ 與 $|-12|$ 的數值比較，下列何者為真？ (課本 1-1)
(A) 兩者相反數相同 (B) 兩者不能比較大小 (C) 兩者數值不同 (D) 兩者意義相同。
3. $6 - [-(-6)]$ 的結果，與下列何者不同？ (課本 1-2)
(A) $5 - 5$ (B) $(-1) \times 6$ (C) 0 (D) $6 + (-6)$ 。
4. 某次考試有 25 題，每題 4 分，滿分 100 分，小佑答對 20 題，1 題未答不扣分，餘均答錯，每題答錯被倒扣 2 分，他應該得幾分？ (習作 1-3)
(A) 72 (B) 74 (C) 76 (D) 78。
5. 計算 $49828 \times 49832 - 49827 \times 49833 = ?$ (課本 1-3 延伸)
(A) 0 (B) -1 (C) 1 (D) 5。
6. $18 \div 0 \div 3$, $18 \div (0 \div 3)$, $18 \div 6 \div 3$ 與 $18 \div (6 \div 3)$ 的四計算式比較，下列何者為真？ (課本 1-3)
(A) 四式均有解 (B) 三式有解 (C) 二式有解 (D) 一式有解。
7. 百分之一的意思與下列何者不符？ (課本 1-4)
(A) $\frac{10}{1000}$ (B) $1 + \frac{1}{100}$ (C) 1% (D) 0.01。

二、填充題 (每題4分，共64分)

1. $|a|$ 的相反數為 -1，則 $|a| =$ (1) (習作 1-1)
2. 12 的相反數加上 $|-12| =$ (2) (習作 1-1)
3. 數線上有 3 數 A, B, C，均依等分點標示，請計算 $A+B+C =$ (3) (課本 1-1)



4. 數線上有 A(5), B(-9) 兩點，則 $\overline{AB} =$ (4)， \overline{AB} 的中點為 C，則 C 的座標為 (5) (課本 1-1)
5. $-23 + 120 - 87 =$ (6) (課本 1-2)
6. $75 - 83 - [(-83) + 75] =$ (7) (習作 1-2)
7. $-752 - (-552) + 182 =$ (8) (習作 1-2)

8. $19 - 483 \times 101 \div 483 \times 3957 \times 0 =$ (9) (課本 1-3)
9. 若 $|a + 5| = 5$ ，則 a 的兩個解相加 = (10) (課本 1-3 延伸)
10. $(13850 - 850) \times 10^{-3} - 2 =$ (11) (習作 1-4)
11. $(-5)^5 \div (-5)^4 + 3^5 \div 3^4 =$ (12) (課本 1-4)
12. $-(-2)^5 \times 2^{-5} + 2^2 =$ (13) (習作 1-4)
13. 用科學記號記錄 0.0082 為 (14) (課本 1-4)
14. $-15^5 \times |-15^5| \times 15^0 \times (-15)^0 \times 15^{-9}$ 為 (15) (課本 1-4)
15. 請比較下列三者，何者最小？ (16) (課本 1-4)
- A : 3×10^{-10} B : -3×10^{10} C : -3×10^{-10}

三、應用題 (1、2、3 每題 4 分，第 2 題須有計算過程，第 4 題 3 分，須有分析說明，共 15 分)

1. 小李試著做一個 3×3 的九宮格，其中橫列、直行及對角線的數字和均為 0，你(妳)能幫他完成嗎？(全對才有 4 分) (習作 1-2)

		-5
	0	3

2. 已知土星質量約為 5.7×10^{26} 公斤，地球質量約為 6×10^{24} 公斤，這樣就能估計土星質量大約是地球的多少倍？(須有算式) (習作 1-4)
3. 小倩家換濾水器，她上網看到陶瓷濾水器的縫隙(A)是 0.9 微米，已知病毒大小(B)是介於 25~140 奈米，另中空絲膜濾水器標榜縫隙(C)是 0.01 微米，請將 A, B, C 三者換成相同奈米單位後，就可比較出 A, B, C 三者大小，也能回答兩種濾水器是否可以過濾病毒了！(1 微米 = 10^{-6} m，1 奈米 = 10^{-9} m) (習作 1-4)
4. 阿良平常喝的甲牌牛奶平時標價均為 100 元/盒，但在冬天促銷時：
- A 店促銷價：買 2 盒就一起打八折
- B 店促銷價：第 2 盒便宜 40 元
- C 店促銷價：每盒售價降 20 元
- 請問：如果阿良短暫考慮後，即決定買 C 店牛奶，最可能原因為何？(一般生活題)
- (需有數字分析說明才有 3 分)