

【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30分）

1. () 下列敘述何者正確？

甲：-2 的相反數是 2 乙： $\frac{1}{3}$ 的相反數是 3 丙：0 的相反數是 0 丁：-4 的相反數是 $-\frac{1}{4}$

(A) 甲、丙 (B) 乙、丁 (C) 甲、丙、丁 (D) 甲、乙、丁 (習作CH.1)

2. () 小兔子原本在數線上 -5 的位置，後來往左邊跳 3 個單位，請問這隻小兔子最後在哪個位置？

(A) $(-5) + 3$ (B) $(-5) - 3$ (C) $5 + 3$ (D) $5 - 3$ (習作1-2)

3. () 算式 $499 \times (-15)$ 與下列哪一個算式的答案相同？

(A) $500 \times (-10) - 1 \times (-5)$ (B) $500 \times (-15) + 1 \times (-15)$

(C) $500 \times (-15) - 1 \times (-15)$ (D) $500 \times (-10) + 1 \times (-5)$ (習作1-3)

4. () 下列哪一個等式是正確的？

(A) $(-2) + (-2) + (-2) = (-2)^3$ (B) $-2^2 = (-2) \times (-2)$

(C) $(-2)^4 = -(2 \times 2 \times 2 \times 2)$ (D) $-2^3 = (-2) \times (-2) \times (-2)$ (課本1-4)

5. () 若 a 、 b 、 c 為任意三個整數，且 a 、 b 、 c 皆不為 0，試問下列算式正確的有幾項？

甲： $a \div b \div c = a \div (b \div c)$ 乙： $c \times (a + b) = c \times a + c \times b$

丙： $c \div (a + b) = c \div a + c \div b$ 丁： $(a - b) \times c = a \times c - b \times c$

(A) 1項 (B) 2項 (C) 3項 (D) 4項 (習作CH.1)

6. () 下列何者的運算結果為負數？

(A) $(-7) \times (-9) \times 3 \times 4$ (B) $3 \times (-5) \times (-7) \times (-9) \times 0$

(C) $(-1) \times (-2) \times (-3) \times (-4)$ (D) $2 \times (-3) \times (-4) \times (-5)$ (課本1-3)

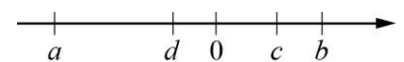
7. () 下列哪一個算式是錯誤的？

(A) $12 + (-7 - 3) = 12 - 7 - 3$ (B) $-(-23 + 37) = 23 + 37$

(C) $(-19) - (-10 + 15) = (-19) + 10 - 15$

(D) $-(15 + 17) = -15 - 17$

8. () 如右圖， a 、 b 、 c 、 d 四個數絕對值的大小關係為何？



(A) $|b| > |c| > |d| > |a|$ (B) $|b| > |c| > |a| > |d|$

(C) $|a| > |d| > |b| > |c|$ (D) $|a| > |b| > |c| > |d|$

9. () 若 $4^m = 8^n = 16^6$ ，則 $m + n$ 的值為多少？

(A) 16 (B) 18 (C) 20 (D) 22

10. () 在數線上 P 、 Q 兩點的距離為 9，若 P 點所代表的數其絕對值為 5，則下列哪一個不可能為 Q 點所代表的數？(A) 7 (B) 14 (C) -4 (D) -14

二、 填充題（①~⑬每格4分，⑭~⑰每格2分，共60分）（若答案不只一個，則全對才給分）

1. 若 $|k|$ 的相反數為 -13 ，則 k 可能為_____①_____。（習作1-1）
2. 在同一天中，若以中午12:00為基準，下午2:00記為 $+2$ ，請問上午9:00記為_____②_____。
3. 數線上有一點 $P(-11)$ ，與 P 點距離為8的點座標為_____③_____。（課本1-2）
4. 數线上有 $M(-7)$ 、 $N(-3)$ 兩點，請問：
 - （1） M 、 N 兩點間的距離為_____④_____。
 - （2）若 $R(r)$ 為 M 、 N 的中點，則 $r =$ _____⑤_____。
5. 比較 -9 、 $(-9)^2$ 、 $(-9)^3$ 、 $(-9)^4$ 的大小。答：_____⑥_____。（全對才給分）（課本1-4）
6. 計算下列各式的值
 - （1） $12 - 35 =$ _____⑦_____。
 - （2） $-43 - 17 =$ _____⑧_____。
 - （3） $-17 - (-117) =$ _____⑨_____。
 - （4） $72 \div (-8) \times 9 =$ _____⑩_____。
 - （5） $|9 - 5 \times (-3)| + 15 \times (-8) \div 4 =$ _____⑪_____。
 - （6） $1399 \times (-15) - 399 \times (-15) =$ _____⑫_____。
7. 計算 $7^4 \times (7^2)^3 \div 7^{-2} =$ _____⑬_____。（以乘方表示）
8. 若 a 、 b 互為相反數，試問 $3^a \div 3^{-b}$ 的值為_____⑭_____。
9. 從 -1 、 -3 、 -5 、 -7 、 2 、 4 、 6 、 8 八個數中，任意取出三個數相乘，試問最大乘積與最小乘積的和為_____⑮_____。
10. 已知 a 為正整數， b 為負整數，試問 $\frac{a}{|a|} + \frac{b}{|b|} - \frac{a \times b}{|a \times b|}$ 的值為_____⑯_____。
11. 數线上有 $P(p)$ 、 $Q(q)$ 、 $R(r)$ 三個點，且 $|r - q| - |p - q| = |p - r|$ 。若 Q 點在 R 點的右邊，試問 P 、 Q 、 R 三點在數线上的位置關係，請從左到右寫出_____⑰_____。（全對才給分）

三、 計算題（共10分，沒有計算過程不予計分）

1. 天才每天的零用錢是100元，若當天花110元，他會在記事本記「 -1 」；若當天花90元，他會記「 $+1$ 」。下表是天才這一週來的紀錄，試問：

- （1）天才本週超支或結餘多少錢？（3分）
- （2）天才本週共花費多少元？（3分）

星期	一	二	三	四	五	六	日
紀錄	+2	-5	+3	-4	+2	+5	-5

2. 計算 $25 - |(-4) - (9 - 15)| \times (-2)^3 + (-4^2)$ 的值。（4分）

【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 30 分）

1.	2.	3.	4.	5.
6.	7.	8.	9.	10.

二、填充題（①~⑬每格 4 分，⑭~ ⑰每格 2 分，共 60 分）（若答案不只一個，則全對才給分）

①	②	③	④	⑤
⑥	⑦	⑧	⑨	
⑩	⑪	⑫	⑬	
⑭	⑮	⑯	⑰	

四、計算題（共 10 分，沒有計算過程不予計分）

1. 天才每天的零用錢是 100 元，若當天花 110 元，他會在記事本記「 -1 」；若當天花 90 元，他會記「 $+1$ 」。右表是天才這一週來的紀錄，試問：

星期	一	二	三	四	五	六	日
紀錄	$+2$	-5	$+3$	-4	$+2$	$+5$	-5

(1) 天才本週超支或結餘多少錢？(3 分)

(2) 天才本週共花費多少元？(3 分)

2. 計算 $25 - |(-4) - (9 - 15)| \times (-2)^3 + (-4^2)$ 的值。(4分)