

桃園市立大有國民中學 107 學年度第一學期第一次評量試卷

年級	七	考試科目	數學			命題範圍	1-1~1-4	作答時間	45分
班級		姓名		座號		分數			

一、選擇題：(每題 4 分，共 40 分)(請用黑筆將答案寫在答案卷上，否則不予計分)

- () 1. 下列何者正確？
- (A) $3+(-4)$ 的「+」是性質符號 (B) $3+(-4)$ 中的「-」是運算符號
 (C) $7、2.5、0$ 皆為正數 (D) 最小的自然數是 1
- () 2. 下列何者正確？
- (A) $-(-2)$ 的相反數是 -2 (B) $-(-2)$ 的相反數是 2
 (C) $|-2|$ 的相反數是 2 (D) 0 沒有相反數
- () 3. 若 $|a|$ 的相反數是 -5 ，則 a 可能是多少？
- (A) 5 (B) -5 (C) 5 或 -5 (D) 無法作答
- () 4. 若 $A、B$ 兩數皆為整數，已知 $|A| + |B| = 8$ ，則 A 一定不會 是下列何數？
- (A) -10 (B) -8 (C) -6 (D) -4
- () 5. 下列運算何者錯誤？
- (A) $-(2-3) = -2+3$ (B) $100 - (-199 - 299) = 100 + 199 - 299$
 (C) $(-4) - (-5 + 6) = (-4) + 5 - 6$ (D) $(-1985) - (210 + 1984) = (-1985) - 210 - 1984$
- () 6. 若甲、乙、丙為任意三個整數，且甲、乙、丙皆不為 0 ，則下列敘述何者錯誤？
- (A) $(甲+乙)+丙 = 甲+(乙+丙)$ (B) $(甲-乙)-丙 = 甲-(乙-丙)$
 (C) $(甲-乙) \times 丙 = 甲 \times 丙 - 乙 \times 丙$ (D) $甲 \div 乙 \div 丙 = 甲 \div (乙 \times 丙)$
- () 7. 下列運算結果何者是正數？
- (A) $10 \times (-11) \times 12 \times (-13) \times 14 \times (-15)$ (B) $(-20) \times (-10) \times 0 \times 10 \times 20$
 (C) $-(-5) \times (-5) \times (-5)$ (D) $(-5) \div (-5) + (-5)$
- () 8. 下列運算何者錯誤？
- (A) $2^{-3} \times 2^{-4} = 2^{-7}$ (B) $(3^4)^{-5} = 3^{-20}$ (C) $4^{-1} = -4$ (D) $[(-5) \times 6]^7 = (-5)^7 \times 6^7$
- () 9. 下列運算何者錯誤？
- (A) $(-2018)^0 = -1$ (B) $-7^9 = (-7)^9$ (C) $1^{234} = 1$ (D) $(-5) + (-5) + (-5) + (-5) + (-5) = -5^2$
- () 10. 已知 $2^5 = 32$ ，下列運算何者正確？
- (A) $(2^4)^2 = 512$ (B) $(-2)^{-6} = \frac{1}{64}$ (C) $2^7 = 256$ (D) $-2^{10} = 1024$

二、填充題：(每格 4 分，共 40 分)(請依空格號碼用黑筆將答案寫在答案卷上，每格答案完全正確才給分)

1. 以 150 公分為基準，小嘉的身高 168 公分記為 +18 公分，那麼小俊的身高 145 公分應記為 ① 公分。

2. 絕對值小於 4 的整數共有 ② 個。

3. 計算下列式子的值：

(1) $13 + (-6) =$ ③。

(2) $(-8) - 2 =$ ④。

(3) $0 \times (-10) =$ ⑤。

(4) $(-56) \div 7 =$ ⑥。

(5) $60 + |-9 - 3| - (-16) =$ ⑦。

4. 數線上 $A(-12)$ 和 $B(-3)$ 兩點的距離是 ⑧。

5. 數线上有 $A(a)$ 和 $B(6)$ ，若 $\overline{AB} = 10$ ，則 a 可能是 ⑨。

6. 數线上有 $A(-19)$ 和 $B(11)$ ，若 C 是 A 、 B 兩點的中點，則 C 點坐標是 ⑩。

三、計算題：(每題 4 分，共 20 分)(請依題號用黑筆寫在答案卷上，需有計算過程，無計算過程不給分)

1. 求 $|2 + 3 \times (-2)| \div (1 - 3) + 7 \times (-3)$ 的值。

2. 求 $6 - 6 \div [-2 \times 10 - |5 - (-4) \div 2| \times (-3)]$ 的值。

3. 求 $(-12345) \times 748 + (-267) \times 12345 + (-12345) \times (-15)$ 的值。

4. 求 $5^2 \times [-4^2 \div 2^3 - (-2)^2] - 8^0$ 的值。

5. 利用分配律求 $998 \times (-435)$ 的值。