

一、選擇題：每題 3 分共 30 分

- () 1. 將數線上的 -5 與 -6 兩點之間分 3 等分, 則最靠近 -6 的等分點所代表的數為何?
 (A) $-5\frac{3}{4}$ (B) $-5\frac{1}{3}$ (C) $-5\frac{2}{3}$ (D) -6
- () 2. 下列四個式子的運算結果, 哪一個不正確?
 (A) $-9 + (-3) = -12$
 (B) $-3 - 4 = -7$
 (C) $(77 - 20) - 30 = 77 - (20 - 30)$
 (D) $-(13 + 6) + 5 = 5 - (13 + 6)$
- () 3. 數線上 A (a)、B (b) 兩點, B 點在 A 點的右邊且 A 在原點 0 和 B 兩點之間, 則 a、b、0 的大小關係為何?
 (A) $b < 0 < a$ (B) $a < 0 < b$
 (C) $0 < b < a$ (D) $0 < a < b$
- () 4. 將 6.15×10^8 化成整數的形式, 則它是幾位數?
 (A) 7 (B) 8 (C) 9 (D) 10
- () 5. 如下圖, 已知數線上 A、B、C、D 四點的座標分別是 a、b、c、d, 則下列何者的絕對值最大?
-
- (A) $|a|$ (B) $|b|$ (C) $|c - b|$
 (D) $|b - a|$
- () 6. 將 7.2×10^{-6} 化成小數形式, 則從小數點後第幾位開始出現不為 0 的數字?
 (A) 5 (B) 6 (C) 7 (D) 8
- () 7. 石門水庫的水位一星期以來, 每天下降 2 公尺。若今天的水位高度為 12 公尺, 則 4 天前的水位高度的表示, 下列何者正確?
 (A) $12 + (-2) \times (-4)$
 (B) $12 + (-2) \times 4$
 (C) $12 - (-2) \times (-4)$
 (D) $12 + 2 \times (-4)$
- () 8. 下列敘述何者錯誤?
 (A) -4^3 其值為負數
 (B) 2.03×10^7 是科學記號表示法
 (C) 四個正數與三個負數相乘, 其結果為負數
 (D) $-3^4 = (-3)^4$
- () 9. 計算 $(-12.6) \times 128 - 12.6 \times 72 = ?$
 (A) -2520 (B) 1260 (C) 2420 (D) 705.6
- () 10. 若數線上有一點 D, D 點所表示的數為 d, 且 $|d - 5| = |d - 15|$, 則 d 的座標為下列何者?
 (A) 5 (B) 10 (C) 15 (D) 20

班級 姓名 座號

二、填充題一格 4 分共 60 分

1. 計算下列各式的值:
- (1) $65 - 30 + (-42) = \underline{\hspace{2cm}}$ 。
- (2) $(-13) - 11 + |-36| = \underline{\hspace{2cm}}$ 。
- (3) $58 - [16 - 7 \times (-4)] \div 4 = \underline{\hspace{2cm}}$ 。
- (4) $|-13| - 5 \times [-8 - (-4)] = \underline{\hspace{2cm}}$ 。
- (5) $24 - 2^6 \div (-4^2) = \underline{\hspace{2cm}}$ 。
- (6) $(6 - 11) \times (-7) - 3 \times |-8 - 13| \div (-3) = \underline{\hspace{2cm}}$
- (7) $(-3)^2 \times 2^2 - 3 \times 5^2 - (-8^2) \div 2 = \underline{\hspace{2cm}}$ 。
2. $(0.1)^2$ $(0.1)^3$ 。(填入 >、<、=)
3. 如果 $|甲數| = 6$, 乙數 $= -9$, 則甲數 $-$ 乙數 $= \underline{\hspace{2cm}}$ 。
 (答案全部對才給分)。
4. 135000 可用科學記號表示法為 。
5. 0.00000214 可用科學記號表示法為 。
6. 9×10^{-3} 8×10^{-4} 。(填入 >、<、=)

背 後 尚 有 試 題

新北市立五峰國民中學 108 學年度第一學期第一次定期評量七年級數學科試題

答案卷作答一律使用黑色墨水筆(不得使用鉛筆、螢光筆、彩色筆、摩擦筆等)，作圖題需用 2B 鉛筆作答。

7. 五五在數線上將 6 與 7 兩點之間分 100 等分，峰峰也在數線上將 6 與 7 兩點之間分 200 等分，請問在 6 與 7 兩點之間，五五最右邊的等分點跟峰峰最右邊的等分點所代表的數誰比較大？答：_____。





8. 雅西設計一個在數線上行走的機器人，當按下按鍵 A 時，機器人會往正向走 3 個單位長的距離；按下按鍵 B 時，機器人會往負向走 5 個單位長的距離。如果機器人一開始的位置在 $P(0)$ ，且雅西先按 8 次按鍵 A，再按 15 次按鍵 B 後，機器人的位置在 Q 點，則 Q 點的坐標_____。

9. 在數線上有四個點，由左而右依序為 P 、 Q 、 R 、 S ，且它們表示的數分別為 p 、 q 、 r 、 s 。
若 $|p-r|=10$ ， $|p-s|=12$ ， $|q-s|=9$ ，則 \overline{QR} = _____？

三、計算題：共 10 分【每小題皆要寫算式或說明才給分，只寫答案不算分數】

全世界劃分為 24 個時區，以英國格林威治的子午線作為全球的計時基準，經度每 15 度會產生 1 小時的時差。

下表為各城市與格林威治的時差，格林威治以東的地區，時間為增加，以「+」標記；格林威治以西的地區，時間為減少，以「-」標記。整理如下：

城市	 臺北市	 紐約	 雪梨	 東京
與格林威治時差(時)	+8	-4	+11	+9

說明：格林威治中午 12 時，臺北市當地的時間是晚上 8 時，東京當地的時間是晚上 9 時。

請回答下列問題：

1. 臺北市比紐約快或慢多少小時？(3分)
2. 若住在東京的阿姨於晚上 9 時打越洋電話給紐約的佩佩，則紐約當地的時間為何？(需寫出上午或下午)(3分)
3. 俞俞於 10 月 15 日晚上 11 時搭乘由臺北飛往雪梨的飛機，經九小時的飛行終於抵達，則此時雪梨當地的時間為 10 月幾日的幾時？(需寫出上午或下午)(4分)

新北市立五峰國民中學 108 學年度第一學期第一次定期評量七年級數學科試題
 答案卷作答一律使用黑色墨水筆(不得使用鉛筆、螢光筆、彩色筆、摩擦筆等)

答案卷

班級： 座號： 姓名：

一、選擇題：每題 3 分共 30 分

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

二、填充題一格 4 分共 60 分

1.(1)	1.(2)	1.(3)	1.(4)	1.(5)
1.(6)	1.(7)	2.	3.	4.
5.	6.	7.	8.	9.

三、計算題：共 10 分【每小題皆要寫算式或說明才給分，只寫答案不算分數】

題目	作答
1. <u>臺北市</u> 比 <u>紐約</u> 快或慢多少小時? (3 分)	
2. 若住在 <u>東京</u> 的阿姨於晚上 9 時打越洋電話給 <u>紐約</u> 的 <u>佩佩</u> ，則 <u>紐約</u> 當地的時間為何? (3 分)(需寫出上午或下午)	
3. <u>俞俞</u> 於 10 月 15 日晚上 11 時搭乘由 <u>臺北</u> 飛往 <u>雪梨</u> 的飛機，經九小時的飛行終於抵達，則此時 <u>雪梨</u> 當地的時間為 10 月幾日的幾時? (4 分)(需寫出上午或下午)	