

範圍:翰林版第一冊 1-1 至 1-4

七年 班 座號: 姓名:

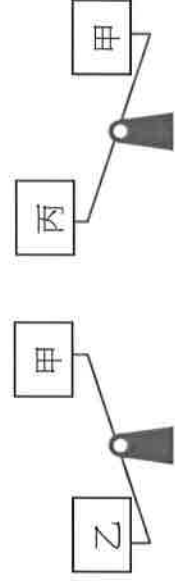
一、是非題(每題 2 分, 共 10 分)

1. ( ) 任一數的相反數必為正數。
2. ( ) 互為相反數的兩數之和必為 0。
3. ( ) 最大的負整數是 -1; 最小的正整數是 1。
4. ( )  $2^{-1} = 0.2$ 。
5. ( ) 已知 A(a)、B(b)、C(c) 在數線上對應的點的位置如下圖所示, 則  $|a - c| < |b - c|$ 。



二、選擇題(每題 3 分, 共 24 分)

1. ( )  $-3$ 、 $2$ 、 $1$ 、 $2\frac{5}{7}$ 、 $-100\frac{13}{29}$ 、 $100$ 、 $0$ 、 $11$ 、 $23$ 、 $-10123$  這 8 個數中, 負數有 a 個, 整數有 b 個, 則  $a+b = ?$   
(A) 7 (B) 5 (C) 8 (D) 6
2. ( ) 已知一個正方體的邊長為  $6^2$  公分, 如果其體積是  $(2 \times 3)^m$  立方公分, 則  $m = ?$   
(A) 4 (B) 5 (C) 6 (D) 8
3. ( ) 某次數學段考成績以 60 分為基準, 綠綠得分為 -3 分、藍藍得分為 +20 分, 紅紅得分為 +10 分, 則這次段考三人的數學成績平均分數為? (A) 69 分 (B) 71 分 (C) 87 分 (D) 93 分
4. ( ) 若甲、乙兩數是正整數, 絕對值小於甲數的正整數有 5 個, 絕對值小於乙數的整數有 9 個, 則甲數 + 乙數 = \_\_\_\_。 (A) 8 (B) 11 (C) 14 (D) 16。
5. ( ) 請問下列敘述何者正確? (A)  $6^5 = 30$  (B)  $12 \times 4 - 2 = 24$  (C)  $2 - (-3) \times 4 = 20$  (D)  $|-18| = 18$
6. ( ) 請問  $7^3$  是  $7^2$  的幾倍? (A) 1 倍 (B) 5 倍 (C) 7 倍 (D)  $7^5$  倍
7. ( ) 下列哪一個數到原點的距離最近? (A) -1 (B) -2 (C)  $2\frac{1}{2}$  (D)  $2^{-3}$
8. ( ) 如下圖, 用天平比較甲、乙、丙三個物體的重量, 則哪一個最重? (A) 甲 (B) 乙 (C) 丙 (D) 無法辨識



二、填充題:(每格 3 分, 共 48 分)

1. 在下列空格中填入適當的數值:

- (1)  $3^{-2} \times 3^{-5} = 3^{\square}$ ,  $\square =$  ①。
- (2)  $7^{10} \div 7^{-4} = 7^{\Delta}$ ,  $\Delta =$  ②。
- (3)  $25^{10} = (5^{\square})^{10} = 5^{\Delta}$ ,  $\square =$  ③,  $\Delta =$  ④。

2. 計算下列各式的數值:

- (1)  $-6 - (-4) + 10 =$  ⑤。
- (2)  $-2059 - (103 - 2059) =$  ⑥。
- (3)  $(-501) + 502 + (-503) + 504 + \dots + (-549) + 550 =$  ⑦。
- (4)  $13 \times 100 + 40 \times 100 + 3 \times (-100) =$  ⑧。

3. 計算下列各式

(1)  $(2-3)^2 \times (-6^2) \div 12 - (-3)^2 \div (-9) = \underline{\textcircled{9}}$ 。

(2)  $1^{100} - (-279)^0 + (-1)^7 = \underline{\textcircled{10}}$

(3)  $30 - 3 \times [8 - 2 \times 3 \times (-4)] \div 2 = \underline{\textcircled{11}}$

(4)  $16^2 \div 4^3 \times 8^2 = \underline{\textcircled{12}}$ 。

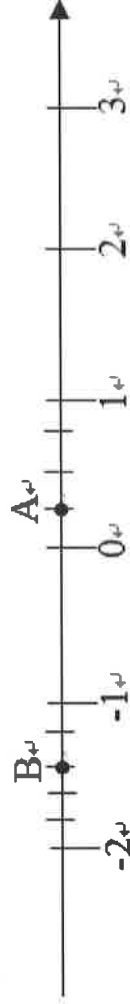
4.數線上有A、B兩點，其中A點坐標為-3， $\overline{AB}=10$ ，求B點坐標為 ⑬。

5.數線上有A(-13)、B(5)兩點，求 $\overline{AB} = \underline{\textcircled{14}}$ ，及A、B兩點的中點坐標為 ⑮。

6.數線上A(a)、B(b)、C(c)三點，A點在B點的右邊，且C點在A點右邊，則a、b、c的大小關係為 ⑯。

#### 四、計算題(共 18 分)

1. 請寫出下列數線上A、B兩點所表示的數：(每點 2 分，共 4 分)



2. 請畫出一數線，且在數線上標出表示  $-2$ 、 $-\frac{1}{3}$ 、 $1.5$  的點。(每點 2 分，共 6 分)

3. 某商店老闆為了節省空間，以一個超大紙箱來收納店裡的紙箱。在超大紙箱可裝 3 個大紙箱，每一個大紙箱可裝 3 個中紙箱，每一個中紙箱可裝 3 個小紙箱。請問：共有幾個紙箱？(4 分)

4. 小綺投擲一顆骰子，若骰子出現偶數點，則將棋子往數線右方移動 2 個單位；若出現奇數點，則往左方移動 3 個單位。若現在棋子在數線上-5 的位置，小綺總共投擲了 10 次，其中出現 4 次偶數點，則棋子最後落在數线上的哪一個位置？ (4 分)

台中市三光國中 107 學年度第一學期第一次定期評量七年級數學科答案卷

範圍:翰林版第一冊 1-1 至 1-4      七年    班    座號:      姓名:

一、是非題---正確請打○，錯誤請打× (每題 2 分，共 10 分)

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

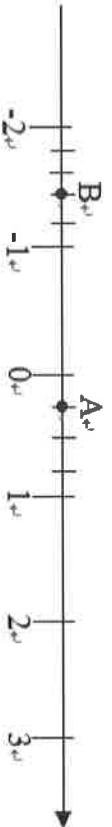
二、選擇題 (每題 3 分，共 24 分)

1	2	3	4	5
6	7	8		

三、計算題 (每格 3 分，共 48 分)

①	②	③	④	
⑤	⑥	⑦	⑧	
⑨	⑩	⑪	⑫	
⑬	⑭	⑮	⑯	

四、綜合題 (共 18 分)

1、(每點 2 分，共 4 分)	2、(每點 2 分，共 6 分)
	
3、(4 分)	4、(4 分)