

花蓮縣立宜昌國中109學年度第一學期第一次段考七年級數學科題目卷

命題教師：林裕翰老師

班級： 座號： 姓名：

注意事項：

1. 考試範圍：翰林版第一冊1-1~1-3。
2. 本試卷計有4頁題目卷，1頁答案卷，1張答案卡。總分105分，超過100分以100分計。
3. 測驗時間60分鐘。是非題與選擇題請將答案用2B鉛筆畫記於答案卡上。填充題、計算題與挑戰題請將答案用黑筆寫於答案卷上，違規者不予計分。

一、是非觀念題：正確的選A，錯誤的選B，每題3分，共15分。

1. 若 a, b 為整數，且 $a \times (-2) \times b \times 3 \div 4$ 的結果小於0，則 a, b 為同號數。
2. 在數線上表示6的點只有1個，而與原點相距6個單位的點也只有1個。
3. 最小的正整數是1，最大的負數是-1。
4. 兩個負數相減的結果一定是負數。
5. 將數線代表-5的點先向左移3個單位長後，再向右移動9個單位長，最後停在代表1的點上。

二、選擇基礎題：每題3分，共45分。

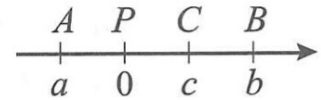
6. 若以中午12時為基準，下午5時以+5表示，那麼上午4時以多少表示？
(A) -8 (B) -4 (C) +4 (D) +8
7. 佐助計算 $38 - (-24) - 18$ 的步驟如下，請問佐助是從步驟幾開始出現錯誤？
原式 = $38 - [(-24) - 18]$ ……………步驟一
 = $38 - (-42)$ ……………步驟二
 = $38 + 42$ ……………步驟三
 = 80 ……………步驟四
(A) 步驟一 (B) 步驟二 (C) 步驟三 (D) 步驟四
8. 下列何者與 $(-5) \times 3$ 相等？
(A) $(-5) + 3$ (B) $(-5) + (-3)$ (C) $(-5) + (-5) + (-5)$ (D) $(-3) + (-3)$
9. 關於絕對值的計算，下列哪一個選項是正確的？
(A) $|-9| + |-8| = 1$ (B) $|-9| - |8| = 1$
(C) $|-6| + |-8| = -14$ (D) $|-6| - |8| = 2$
10. 數線上有A(3), B(4), C(-5), D(-6)四點，則下列何者最長？
(A) \overline{AB} (B) \overline{AC} (C) \overline{BD} (D) \overline{BC}

花蓮縣立宜昌國中109學年度第一學期第一次段考七年級數學科題目卷

11. 下列各選項中何者錯誤？

- (A) $916 \times 12 \times 31 = 916 \times (12 \times 31)$
 (B) $432 \div 4 \div 2 = 432 \div (4 \div 2)$
 (C) $972 \div 8 \times 4 = 972 \div (8 \div 4)$
 (D) $493 \times 16 \div 4 = 493 \times (16 \div 4)$

12. 如右圖，數線上有A, B, C, P四點，P為原點，則下列關係何者正確？



- (A) $a > 0$ (B) $b < 0$ (C) $a > b$ (D) $b > c$

13. 鳴人第一天存50元，第二天他把存的錢花掉了15元，第三天又花掉了20元，請問他現在有多少錢，下列哪一種列式是不合理的？

- (A) $50 - 15 - 20$ (B) $50 + (15 - 20)$ (C) $50 - (15 + 20)$ (D) $50 + (-15) + (-20)$

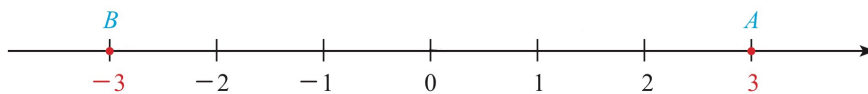
14. 設 $a = -1.4$ ， $b = -\frac{4}{3}$ ， $c = |-1.4|$ ， $d = |-\frac{4}{3}|$ ，則此四數的大小關係為何？

- (A) $a < b < d < c$ (B) $a < b < c < d$ (C) $b < a < c < d$ (D) $b < a < d < c$

15. a, b 為整數，若 a 為 b 的相反數，則下列敘述何者正確？

- (A) $|a| + b > 0$ (B) $a + |b| > 0$ (C) $-a + b = 0$ (D) $a + b = 0$

16. 如下圖所示，關於數線上A, B兩點的敘述何者正確？



- (A) $A + B$ 為正數 (B) $A - B$ 為負數 (C) $A \times B$ 為正數 (D) $A \div B$ 為負數

17. 若 $a = (-12) - (-6) \div 6$ ， $b = [(-12) - (-6)] \div 6$ ，則下列關於 a, b 的大小關係的敘述，何者正確？

- (A) $a < b$ (B) $a = b$ (C) $a > b$ (D) 無法判斷

18. 數線上，若代表某數的點與原點距離越遠，則關於此數的敘述下列何者正確？

- (A) 愈大 (B) 愈小 (C) 絕對值愈大 (D) 絕對值愈小

花蓮縣立宜昌國中109學年度第一學期第一次段考七年級數學科題目卷

19. 卡卡西坐在數線上坐標為 -3 的位置，若帶土跟卡卡西的距離是 10 ，且帶土在卡卡西左邊，則卡卡西與帶土兩人的中點位置坐標為何？

- (A) 8 (B) 13 (C) -8 (D) -13

20. 關於 0 的敘述，下列何者正確？

- (A) 0 沒有相反數 (B) 0 是整數 (C) 0 是正整數 (D) 0 是負整數

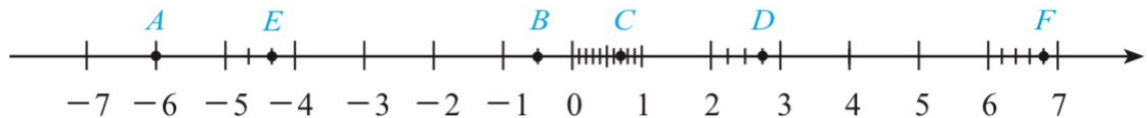
三、填充加強題：每格2分，共34分。

1. 比較下列各數的大小關係，填入「 $>$ 、 $=$ 或 $<$ 」：

(1) -8.3 _____ -8.38 (2) -0.5 _____ $-\frac{1}{2}$

(3) $|4\frac{1}{2}|$ _____ $|-5\frac{1}{3}|$ (4) $-|-8|$ _____ $|-10|$ 的相反數

2. 寫出數線上 A, B, C, D, E, F 各點的坐標：



A: _____ B: _____ C: _____ D: _____ E: _____ F: _____

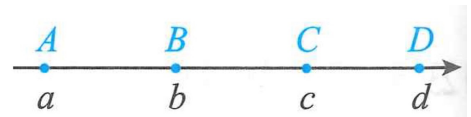
3. 已知數線上代表甲的點與原點的距離為 4 ，則甲可能為_____（全對才給分）

4. 計算下列各式的值：

(1) $(-29) + 27 =$ _____ (2) $8 - (-61) =$ _____

(3) $12 \times (-31) + 12 \times (-69) =$ _____ (4) $24 \div (-3) \div (-4) =$ _____

5. 有一數線如右圖所示，若 $|a - d| = 20$ ，
 $|b - a| = 7$ ， $|d - c| = 6$ ，則 $\overline{BC} =$ _____



6. 計算 $(-2) + (-3) \times |8 + (-10) \div 5| =$ _____

花蓮縣立宜昌國中109學年度第一學期第一次段考七年級數學科題目卷

四、計算閱讀題：需寫計算過程於答案卷上，沒計算過程不予計分，共6分。

1. 一個骰子的6個面分別有1到6點，綱手在數線原點 O 的位置，若骰子擲出奇數點，則綱手以點數的2倍往正向走；若擲出偶數點，則以點數的3倍往負向走。已知骰子總共擲出了1點、4點及3點，則綱手最後走到數線上的坐標是多少？（2分）
2. 二次世界大戰日本偷襲珍珠港，同時日軍開始將勢力伸向馬里亞納群島，並登陸群島中面積最大的關島，展開為期三年對關島的殖民統治，關島成為唯一被日軍佔領的美國領土。由於戰備上的需求，大批的關島原住民查莫洛人被迫協助日軍建設防禦工程，建碉堡、挖戰壕，快速建立日軍防線。美軍於1944年7月21日展開奪回關島任務，當時的任務代號為Stevedore，最後日軍不敵美軍攻勢，失守關島，這個日子便是每一年都紀念慶祝，成為關島最大的節慶—自由日。當時重要的戰略地點如今都歸屬於國家公園的管理範圍。



- (1) 日軍製造了一艘雙人自殺潛水艇，在戰爭期間從未公開，若此潛水艇在海平面下方203公尺處發射一枚深水炸彈，這枚炸彈以每秒8公尺的速率垂直上升，經過16秒後命中目標爆炸。爆炸處位於海平面上方或下方多少公尺處？（2分）
- (2) 若這艘潛水艇仍於海平線下方203公尺處，但第二次投下了一枚深水炸彈，這枚炸彈以每秒7公尺的速率垂直下降，經過8秒後命中目標爆炸，則第二次爆炸處位於海平面上方或下方多少公尺處？（2分）

五、資優挑戰題：不需寫過程，共5分。

a, b 為任意數， $|a| = a + 3$ ， $|a + 3| \times b = a - 3$ ，則 $|a - b| - |a + b| = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

花蓮縣立宜昌國中109學年度第一學期第一次段考七年級數學科答案卷

命題教師：林裕翰老師

班級： 座號： 姓名：

三、填充加強題：每題2分，共34分。

1.(1)	1.(2)	1.(3)	1.(4)	2.A	2.B
2.C	2.D	2.E	2.F	3.	4.(1)
4.(2)	4.(3)	4.(4)	5.	6.	

四、計算閱讀題：需寫計算過程於答案卷上，沒計算過程不予計分，共6分。

1. (2分)	
	答：坐標為_____
2.(1) (2分)	
	答：_____公尺處
2.(2) (2分)	
	答：_____公尺處

五、資優挑戰題：不需寫過程，共5分。

答：_____

花蓮縣立宜昌國中109學年度第一學期第一次段考七年級數學科答案

一、是非觀念題：正確的選A，錯誤的選B，每題3分，共15分。

1	2	3	4	5
A	B	B	B	A

二、選擇基礎題：每題3分，共45分。

6	7	8	9	10
A	A	C	B	C
11	12	13	14	15
B	D	B	A	D
16	17	18	19	20
D	A	C	C	B

三、填充加強題：每題2分，共34分。

1.(1)	1.(2)	1.(3)	1.(4)	2.A	2.B
>	=	<	>	-6	$-\frac{1}{2}$
2.C	2.D	2.E	2.F	3.	4.(1)
$\frac{7}{10}$	$2\frac{3}{4}$	$-4\frac{1}{3}$	$6\frac{4}{5}$	4或-4	-2
4.(2)	4.(3)	4.(4)	5.	6.	
69	-1200	2	7	-20	

四、計算閱讀題：需寫計算過程於答案卷上，共6分。

1.(1) (2分) $0 + 1 \times 2 - 4 \times 3 + 3 \times 2 = -4$	答：坐標為-4
2.(1) (2分) $-203 + 8 \times 16 = -75$	答：下方75公尺處
2.(2) (2分) $-203 - 7 \times 8 = -259$	答：下方259公尺處

五、資優挑戰題：不需寫過程，共5分。

答：-3