

主題一 數與數線

1-2 數的大小與絕對值

壹、基本題

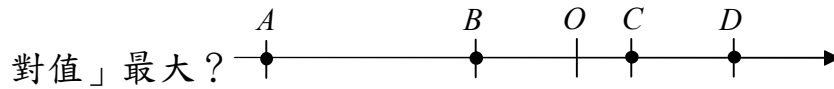
一、選擇題

- () 已知數線上有相異兩點 A 與 B，其中 A 在原點的左邊，B 在原點的右邊，請問下列敘述何者正確？
(A) A 與 B 兩點所表示的數均為正數
(B) A 與 B 兩點所表示的數均為負數
(C) B 點所表示的數大於 A 點所表示的數
(D) A 點所表示的數大於 B 點所表示的數
- () 已知數線上有 A、B、C、D 四點，分別表示 $\frac{1}{2}$ 、 $-\frac{5}{3}$ 、 $\frac{9}{4}$ 、 $-\frac{1}{2}$ ，請問這四點在數線上由左而右排列的順序為？
(A) A B C D (B) B D A C
(C) A C D B (D) D B A C
- () 下列何數的絕對值比 5 小？(A) -3 (B) -6 (C) -5 (D) 5
- () 若 $|a| \leq 10$ ，則 a 不可能是下列哪一個數字？
(A) -4 (B) -11 (C) 10 (D) 0。
- () 數線上有 A(-1)、B(3)、C(-5)、A(4) 四點，請問：哪一個點離原點最近？ (A) A (B) B (C) C (D) D。

6. () 若數線上 A 點所表示的數為甲，且甲數的絕對值是乙，



- (A) 0 (B) -2 (C) -4 (D) -1.5
7. () 請問 $|-3|$ 、 $-|5|$ 、 $-|-7|$ 、 $-(-4)$ 的相反數中，共有幾個負數？
- (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4
8. () $-(-a)$ 代表什麼意思？
- (A) a 的絕對值 (B) a 的倒數
- (C) $-a$ 的相反數 (D) a 的相反數
9. () 下面關於數的大小何者錯誤？
- (A) $8 > 3$ (B) $-5^{\frac{1}{3}} > -3^{\frac{1}{5}}$
- (C) $7.4 > 2.8$ (D) $|-5| > -5$
10. () 設甲數為整數，且 $0 < |甲| < 3$ ，請問甲數有幾個？
- (A) 2 個 (B) 3 個 (C) 4 個 (D) 無限多個
11. () 假設絕對值小於 10 的整數有 a 個，則 a 是多少？
- (A) 9 (B) 19 (C) 29 (D) 39
12. () 若 a 為整數，且 $|a| > \frac{3}{5}$ ，則下列何者不可能為 a 的值？
- (A) -2 (B) 1 (C) 3 (D) 4
13. () 下圖中 0 是原點。請問下列哪一個點所表示的數，其「絕



- (A) A (B) B (C) C (D) D

14. () 在一數線上有甲、乙、丙、丁四點，分別表示 -50 、 2 、 -1 、 30 ，何者到原點的距離最遠？(A) 甲 (B) 乙 (C) 丙 (D) 丁。

15. () 下列何者可以表示數線上 -5 與 8 兩點的距離？

(A) 3 (B) $|-5+8|$

(C) $|-5-8|$ (D) $|8-5|$

解答：

1. C 2. B 3. A 4. B 5. A 6. A 7. B 8. C 9. B 10. C
11. B 12. B 13. A 14. A 15. C