

1-1_1 負數與數線_題目卷

一、選擇：(每題 3 分，共 33 分)

- () 要在數線上標示出代表 3.25 的點，須將 3 和 4 之間的線段分成若干等分，下面哪一個選項無法達到這個目的？
(A)四等分 (B)十等分
(C)二十等分 (D)一百等分
- () 已知在數線上 A 、 B 兩點分別在原點的兩邊，而且與原點的距離都是 5，那麼下列哪一個敘述不一定正確？
(A) A 點表示的數小於 B 點表示的數
(B) A 、 B 兩點所表示的數之絕對值都是 5
(C) A 、 B 兩點所表示的數互為相反數
(D) A 、 B 兩點的距離為 10
- () 將數線上表示 -1 和 -2 兩點之間的線段分成十等分，所得的九個等分點中，由左向右數第四個等分點所表示的數是？
(A) -1.4 (B) -1.6
(C) -2.4 (D) -2.6
- () 在數線上，下列哪一個數位於最右邊？
(A) $\frac{1}{2}$ (B)0.1 (C)0 (D) -7
- () 一數线上有甲、乙、丙、丁四點，分別表示 $-\frac{3}{2}$ 、 $\frac{3}{4}$ 、 $-\frac{4}{5}$ 、 $\frac{6}{5}$ ，則這四點中最靠近原點的是哪一點？
(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁
- () 數線上與 $-\frac{49}{12}$ 最接近的整數為多少？
(A) -4 (B) -5 (C)4 (D)5
- () 氣象預報下星期一溫度將上升 3°C ，下星期二將下降 7°C ，若上升以「+」代表，下降以「-」代表，那麼下星期二的氣溫變化應記為多少 $^{\circ}\text{C}$ ？
(A) $+3^{\circ}\text{C}$ (B) -3°C
(C) $+7^{\circ}\text{C}$ (D) -7°C
- () 下列敘述何者正確？
(A)最小負數是 -1
(B)最小正數是 1
(C) -3 在原點右邊 3 個單位
(D)整數包含 0
- () 若甲、乙皆為整數，且 $|\text{甲}| < 6$ ， $|\text{乙}| = 10$ ，則滿足甲的所有整數共有 a 個，滿足乙的所有整數共有 b 個，試問下列哪一個敘述有誤？

- (A) $a=13$
(B) $b=2$
(C)滿足甲的所有整數和必為 0
(D) $a-b > 0$

- () 下列哪一個數不介於 -4 與 3 之間？
(A) -3 (B) -1 (C)0 (D)4
- () 若 $a = |-2|$ ，則下列何者為 a 的相反數？

- (A) $-\frac{1}{2}$ (B) $\frac{1}{2}$ (C) -2 (D)2

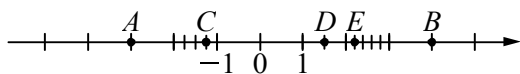
二、填充：(每個答案 3 分，共 36 分)

- $-6\frac{2}{3}$ 的相反數為_____。
- 若(甲數 -8)的相反數為 -3 ，則甲數為_____。
- 甲為正整數，絕對值小於甲數的正整數有 5 個，則甲數=_____。
- 有 A 、 B 、 C 三條彩帶， A 彩帶比 B 彩帶短， C 彩帶也比 B 彩帶短，則下列何者正確？答：_____。
甲： A 、 C 彩帶一樣長
乙： A 彩帶比 C 彩帶短
丙： C 彩帶比 A 彩帶短
丁： B 彩帶是三條中最長的。
- 若 $A > B$ ， $B > C$ ，則下列何者正確？答：_____。
甲： $A < C$ 乙： $A = C$ 丙： $A > C$
- 設甲數為整數，且 $|-3| < |\text{甲數}| < |5|$ ，則甲數共有_____個。
- 某次數學考試，小妍的分數不比 85 分低，亦不比 85 分高，則小妍的分數為_____分。
- 乙為正整數，絕對值小於乙的整數有 15 個，則乙數為_____。
- 下列各數中，哪一個數所代表的點最接近原點？答：_____。
 -10 、 9.1 、 $\frac{22}{5}$ 、 $-3\frac{2}{5}$ 、 -4
- 在數線上將 -4 與 -3 兩點之間分成五等分，可得四個等分點，則最靠近 -4 的等分點所代表的數是_____。
- 以「+」與「-」來表示一個數是正數或負數，則稱這兩個符號為_____符號。
- 數線上 A 、 B 、 C 、 D 四點分別代表 a 、 b 、 c 、 d ，若 A 點在 B 點左邊，且與 B 點的距離為 5， B 點在 C 點右邊，且與 C 點的距離為 10， C 點在 D 點左邊，且與 D 點的距離為 2，

請比較 a 、 b 、 c 、 d 的大小：_____。

三、計算：(每題 6 分，共 30 分)

1. 甲數為正整數，且絕對值小於甲數的整數有 13 個，求甲數 = ？
2. 如下圖， A 、 B 、 C 、 D 、 E 分別是數線上五個點，則各點所代表的數為何？



3. 在數線上標出表示 -2 、 5 、 $-3\frac{1}{2}$ 、 -1.5 、 4

$\frac{2}{3}$ 各數的點，並回答下列問題：

- (1) 位於原點左邊的點有多少個？右邊的點有多少個？
 - (2) 最右邊的點是哪一個？最左邊的點是哪一個？
4. 畫一條數線，標示出在 $A(7.8)$ 左邊與 $B(-4.2)$ 右邊所有的整數點。
 5. 下表是安真第二次段考各科成績相對於第一次段考各科平均 82 分相差分數的記錄表：

科目	國文	英文	數學	自然與生活科技	社會
差分(分)	+7	-2	+4	-6	+12

- (1) 安真 第二次段考的最低分是多少分？
- (2) 第二次段考五科的平均分數為多少分？