

《基礎學力題》

一、選擇題

1. D 2. A 3. B 4. C 5. C 6. A 7. B 8. C
9. D 10. A

【解析】

《基礎學力題》

一、選擇題

5. $|甲數|$ 與 $|乙數|$ 的值均小於或等於 9，故選(C)
7. 因為 $|A| > |B|$ ，且 $A > 0$ 、 $B < 0$
所以 $A+B$ 的值為正數
8. $\overline{AB} = |(-4) - 12| = 16$
 $16 \div 2 = 8$ ， $c = (-4) + 8 = 4$
9. $\overline{AB} = |5 - 8| = 3$
故與 C 點距離 3 個單位長的點即為 D 點
符合條件的有 $(-1) - 3 = -4$
或 $(-1) + 3 = 2$
10. 甲 $+ (-5) = 甲 - 5$
乙 $+ (-4) = 乙 - 4$
四式的結果相同
因為甲數減去的數較大
故甲數最大

二、非選擇題

1. (1) 11；(2) -11；(3) 0；(4) -72；(5) 1；(6) 500
2. 5，15 3. -3 4. -3

二、非選擇題

1. (6) 原式 $= 518 - 92 - 18 + 92$
 $= 518 - 18$
 $= 500$

2. $\overline{AB} = |(-8) - (-3)| = |(-8) + 3| = 5$
 $\overline{AC} = |(-8) - 7| = 15$

《精熟實力題》

1. (1) 原式 $= (-5) - \{(-4) - 21 + (-15)\}$
 $= (-5) - \{(-4) - 21 - 15\}$
 $= (-5) - (-40)$
 $= (-5) + 40$
 $= 35$
(2) 原式 $= 17 - \{(-43) + 17 + 19\} - 20$
 $= 17 - (-7) - 20$
 $= 17 + 7 - 20$
 $= 4$

答：(1) 35；(2) 4

《解 2-1》

2. 原式 $= (1-2) + (3-4) + (5-6) + \cdots + (199-200)$
 $= \underbrace{(-1) + (-1) + (-1) + \cdots + (-1)}_{\text{共 100 個}}$
 $= -100$

答：-100

3. 因為甲 $= 乙 - 7$ ，所以乙 $= 甲 + 7$
又丙 $= 甲 + 15$
故丙 $- 乙 = (甲 + 15) - (甲 + 7)$
 $= 甲 + 15 - 甲 - 7$
 $= 8$

答：8

4. (1) $18 - (-8) = 26$ (分)
(2) 因為丁生得分 75 分記為 -1 分
所以全班平均分數為 76 分
又 $(-8) + (-5) + (-3) + (-1) + 1 + 3 + 15 + 18 = 20$
 $20 \div 8 = 2.5$
故這八位學生的平均分數為 $76 + 2.5 = 78.5$ (分)

答：(1) 26 分；(2) 78.5 分

《解 2-2》