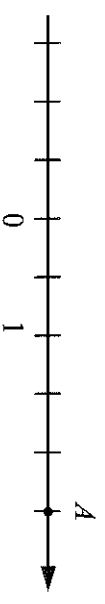


七年 班 號 姓名

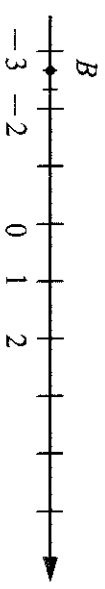
分數

一、基礎運算題 (每題 2 分, 共 50 分) 請作答於答案卷上

1. 數線上 A 點的坐標 = _____



2. 數線上 B 點的坐標 = _____



3. 12.5 的相反數 = _____

4. $-(-9) =$ _____

5. $|- \frac{2}{3}| =$ _____

6. $17 + (-15) =$ _____

7. $(-30) + 18 =$ _____

8. $9 - 11 =$ _____

9. $(-25) - 4 =$ _____

10. $6 - (-6) =$ _____

11. $(-15) - (-12) =$ _____

12. $(-20) + |-5| + (-15) =$ _____

13. 數線上有 A (-3)、B (4) 二點, 求 $\overline{AB} =$ _____

14. $12 \times (-8) =$ _____

15. $(-1) \times (-10) =$ _____

16. $1 \times (-2) \times 3 \times 0 \times (-4) =$ _____

17. $(-39) \div 3 =$ _____

18. $0 \div (-2) =$ _____

19. $3 - (-4) \times (-5) =$ _____

20. $3^2 =$ _____

21. $-4^2 =$ _____

22. $(-5)^2 =$ _____

23. $(-3)^2 + (-2)^3 \times 4 =$ _____

七年 班 號 姓名

分數

24. 以科學記號表示法記錄 $12340000 =$ _____

25. 以科學記號表示法記錄 $0.005678 =$ _____

二、選擇題(每題 4 分，共 44 分) 請作答於答案卡上

- () 設甲數為正整數，若絕對值小於甲數的整數有 9 個，則甲數 = ?
(A) 4 (B) 5 (C) 10 (D) 19。
 - () 在數線上，A、B、C、D 四個點。其中 A 點與原點距離最遠，D 點與原點距離最近，則下列何者正確？ (A) A 數最大 (B) D 數最小 (C) $|A|$ 最大 (D) $|A|$ 最小。
 - () 已知 $ab > 0$ ，且 $a + b < 0$ ，則下列何者正確？
(A) $a > 0$ (B) $a < 0$ (C) $b > 0$ (D) 無法判斷。
 - () 老王買進每公斤 140 元的蓮子 25 公斤，每公斤 60 元的薏仁 15 公斤，將兩者混合後出售，想要賺 600 元，則他每公斤應賣多少元？ (A) 125 (B) 130 (C) 135 (D) 140。
 - () 將 5.6789×10^{-7} 乘開，則小數點後第 8 位數字為何？(A) 5 (B) 6 (C) 7 (D) 8。
 - () 若 $a = -7$ ， $b = 8$ ，則下列何式的結果會最小？
(A) $|a| - |b|$ (B) $|a - b|$ (C) $|a + b|$ (D) $|a| + |b|$ 。
 - () 已知坐標 A(5)，坐標 B(b)，且 $\overline{AB} = 7$ 。則下列何者正確？
(A) $b = 7$ (B) $b = -2$ (C) $b = 12$ (D) $b = -2$ 或 12。
 - () 若 $A \times 1 = B \div 1 = C + 1 = D - 1$ 。則下列何者最大？
(A) A (B) B (C) C (D) D。
 - () 若 $\square^7 = \square$ ，且已知 \square 為整數。則下列何者正確？
(A) $\square = 0$ (B) $\square = 1$ (C) $\square = -1$ (D) $\square = 0$ 或 1 或 -1。
 - () 計算 $(-64) \div (-2^3) - 4 \times |7 \times 3 - (-2)^4| = ?$
(A) 20 (B) 12 (C) -12 (D) -60。
 - () 下列何者正確？ (A) $4 \times 10^5 > 5 \times 10^6$ (B) $4 \times 10^8 > 3 \times 10^9$ (C) $-\frac{1}{3} > -\frac{1}{4}$ (D) $-6 > -3$ 。
- 三、計算題(共 5 分) 請直接於答案卷上作答
- (1) 求 A(-9) 與 B(9) 的中點 (2 分)
 - (2) 承上題，若 C 點坐標為 $367 \times 101 + (-101) \times 400$ ，D 點的坐標為 101×33 ，F(f) 為 \overline{CD} 的中點，則 f 為何？ (3 分)

四、挑戰題(共 1 分) 請直接於答案卷上作答

已知 $|a \times b + 6|$ 與 $|b + 2|$ 互為相反數，並定義新的運算符號※：

$m \times n = m \times n^3$ ，試求 $a \times b =$ _____。

七年 班 號 姓名 分數

答案卷

一、基礎運算題 (每題 2 分，共 50 分) 請作答於答案卷上

1.	2.	3.	4.	5.
6.	7.	8.	9.	10.
11.	12.	13.	14.	15.
16.	17.	18.	19.	20.
21.	22.	23.	24.	25.

三、計算題(共 5 分) 請直接於答案卷上作答

(1) 2 分	(2) 3 分

四、挑戰題(共 1 分) 請直接於答案卷上作答

已知 $|a \times b + 6|$ 與 $|b + 2|$ 互為相反數，並定義新的運算符號 \ast ： $m \ast n = m \times n^3$ ，

試求 $a \ast b =$ _____。