

※ 下課鐘響前不得繳卷

班級：

座號：

姓名：

一、是非題：(每題 3 分，共 15 分)

「請將下列敘述正確的打「○」，錯誤的打「×」，並將答案寫到【答案卷】上」

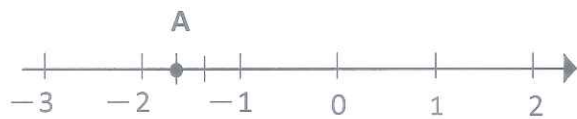
- () 1. 最小的正數是 1，最大的負數是 -1
- () 2. 某地一週的最高氣溫與最低氣溫記錄如下表，則星期六的溫度最穩定

星期	日	一	二	三	四	五	六
最高氣溫 (°C)	5	4	2	4	0	-2	3
最低氣溫 (°C)	1	-1	0	-1	-4	-5	-3

- () 3. 3^5 讀做「3 的 5 次方」
- () 4. 0 沒有相反數
- () 5. $5 \times (-6) \times (-7) \times 8 \times 9$ 的運算結果為正數

二、選擇題：(每題 3 分，共 18 分) 「找出正確的選項，並將答案寫到【答案卷】上」

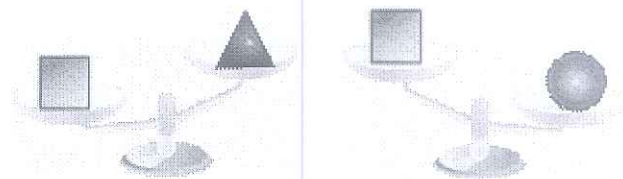
- () 1. 關於 $(-3)^4$ 的敘述何者錯誤? (A) 可用來表示 $(-3) \times (-3) \times (-3) \times (-3)$ (B) 指數是 4 (C) 底數是 -3 (D) 其值是 -81
- () 2. 下圖中，數線上 A 點的坐標為? (A) $-2\frac{2}{3}$ (B) $-2\frac{1}{3}$ (C) $-1\frac{2}{3}$ (D) $-1\frac{1}{3}$



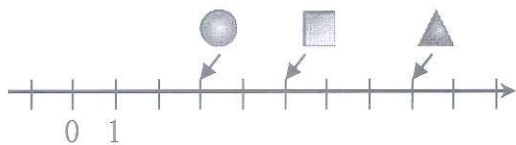
- () 3. 試問下列哪一個數值最大? (A) 3×10^8 (B) 5.6×10^8 (C) 2.5×10^7 (D) -4×10^7
- () 4. 已知 $26 \times 27 \times 28 = 19656$ ，則 $(-25) \times (-26) \times (-27) \times (-28) \times (-4) = ?$ (A) -196560 (B) -1965600 (C) 196560 (D) 1965600

- () 5. 有三種形狀的積木 \square 、 \triangle 、 \bullet ，放在天平上會有如右圖的結果。

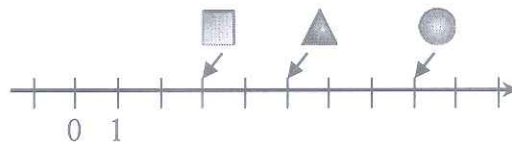
請問下列哪一個數線狀況可表示 \square 、 \triangle 、 \bullet 的重量關係?



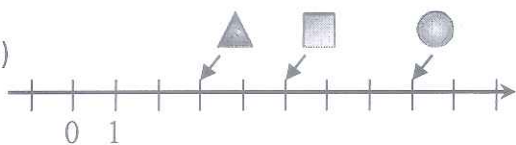
(A)



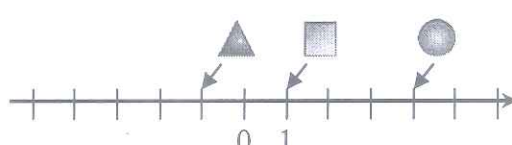
(B)



(C)



(D)



※ 下課鐘響前不得繳卷

班級：

座號：

姓名：

() 6. 利用手機內「選取時區」功能，可將手機顯示時間轉換成當地時間。步驟為依序進入「設定」→「日期與時間」→「選取時區」→點選地區。例：若手機原本設定「台北 GMT+8」，且時間恰好顯示為 9 月 9 日早上 8 點(台北)，當下改點選「關島 GMT+10」後，手機立即更新時間為 9 月 9 日早上 10 點(關島)。若柯南的手機原已設定「洛杉磯 GMT-7」，且現在時間恰好顯示為 10 月 13 日早上 5 點，此刻當他按下「選取時區」內某個時區選項後(手機畫面如圖所示)，手機立即更新時間為 10 月 13 日晚上 9 點，請問他可能按了下列哪一個時區選項？

(GMT: Greenwich Mean Time 格林威治標準時間，例如台北為 GMT+8 也就是台北的時區為格林威治標準時間 +8 個小時)

- (A) 首爾 GMT+9
- (B) 芝加哥 GMT-5
- (C) 台北 GMT+8
- (D) 斐濟 GMT+12

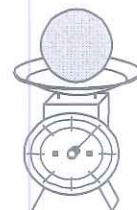


三、填充題：(每格 4 分，共 48 分)

1. 8 的相反數為【 (1) 】。
2. $|-9| =$ 【 (2) 】。
3. 計算下列各式的值：
 - ① $(-25)+13 =$ 【 (3) 】。
 - ② $(-14) - (-52) =$ 【 (4) 】。
 - ③ $(-21) \times 2 \div 3 =$ 【 (5) 】。
 - ④ $(-16) \div 4 - 3 \times 5 =$ 【 (6) 】。
 - ⑤ $-28+9+|-24-12| =$ 【 (7) 】。
 - ⑥ $15 \times (-169) + 15 \times 69 =$ 【 (8) 】。
 - ⑦ $13 + (-2) \times [31 - (-7) \times (-8)] =$ 【 (9) 】。
4. 以 1 顆排球標準重量 250 公克為基準，檢驗甲、乙、丙、丁這 4 顆排球的重量(單位：公克)，若比標準重量多出 1 公克記為 +1，少 1 公克則記為 -1，檢驗結果如下表。請問甲、乙、丙、丁這 4 顆排球，哪一顆排球的重量最接近標準重量？

答：【 (10) 】。

排球	甲	乙	丙	丁
「實測重量」-「標準重量」	+7	-21	+12	-6



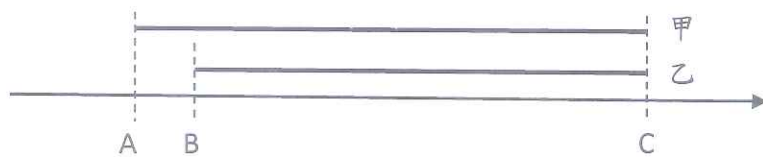
※ 下課鐘響前不得繳卷

班級：

座號：

姓名：

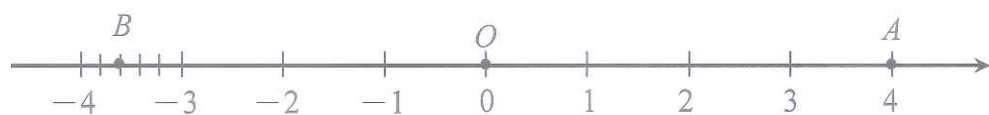
5. 將甲、乙兩條繩子拉緊放在數線上(單位長 1 公分)作比較，甲、乙兩繩的一端皆固定在 C 點，另一端則分別固定在 A、B 兩點，其結果如下圖所示，已知數線上 A、B 兩點的坐標分別為 -48、-41，請問甲繩長度比乙繩多了【 (11) 】公分



6. 承 5. 題，若拿剪刀朝 B 點右邊 16 公分處剪下，可將甲繩剪成等長的兩半，則甲繩長度為【 (12) 】公分。

四、計算題：(共 19 分)

1. (1) 請寫出下列數線上 A、B 兩點的坐標。(各 1 分)



A 點坐標為 (1) 4 。 B 點坐標為 (2) -3.5 。

- (2) 在下圖的數線上分別標出 $1\frac{1}{2}$ 、 -3 、 $-1\frac{3}{4}$ 、 $2\frac{1}{3}$ 所表示的點。(各 1 分)



2. 將下列數以科學記號表示 (各 2 分)

(1) 2470000000

(2) 0.00000053

3. 計算 $20 \div (-5) - (-28) \div (-4) + (-3) \times (-2) = ?$ (4 分)

4. 大雄與胖虎玩撲克牌，計分方式如下：抽到「紅心」、「方塊」為得分，記以正數表示；抽到「梅花」、「黑桃」為失分，記以負數表示，且「A」為 1 分、「J」為 11 分、「Q」為 12 分、「K」為 13 分。例如：紅心 2 記為 +2 分，黑桃 J 記為 -11 分。每人各抽 4 張牌，以分數總和較高者為贏家。最後抽牌結果如下：

大雄：黑桃 9、紅心 J、方塊 8、梅花 Q；

胖虎：黑桃 K、紅心 9、方塊 A、梅花 6。

請問：(1) 大雄的總分？(2 分)

(2) 胖虎的總分？(2 分)

(3) 贏家共贏了對方幾分？(1 分)

※ 下課鐘響前不得繳卷

班級：

座號：

姓名：

答 案 卷

一、是非題：(每題 3 分，共 15 分)

1.	2.	3.	4.	5.

二、選擇題：(每題 3 分，共 18 分)

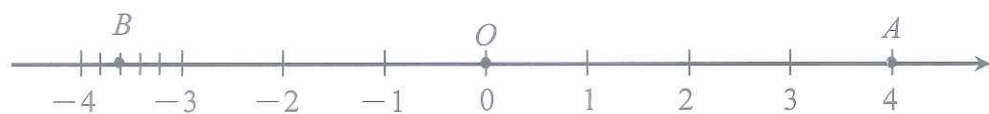
1.	2.	3.	4.	5.	6.

三、填充題：(每格 4 分，共 48 分)

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)

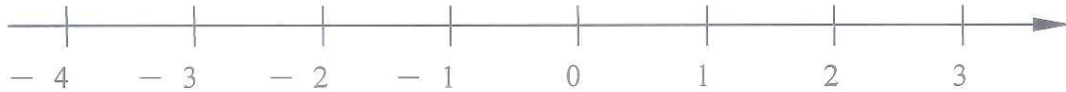
四、計算題：(共 19 分)

1. (1) 請寫出下列數線上 A、B 兩點的坐標。(各 1 分)



A 點坐標為 (1) _____。 B 點坐標為 (2) _____。

(2) 在下圖的數線上分別標出 $1\frac{1}{2}$ 、 -3 、 $-1\frac{3}{4}$ 、 $2\frac{1}{3}$ 所表示的點。(各 1 分)



2.

(1) 2470000000

(2) 0.00000053

(各 2 分)

3. 計算 $20 \div (-5) - (-28) \div (-4) + (-3) \times (-2) =$

(4 分)

4.

(5 分)