

七年級 數學(-)第2次平時測驗

回 顧 節
1 1-1
2 1-2
3 1-3
4 1-4
5 第一章 (全)
6 第一次段考
7 2-1
8 2-2
9 2-3
10 2-4
11 第二章 (全)
12 第二次段考
13 3-1
14 3-2
15 3-3
16 第三章 (全)
17 第三次段考
18 第一冊 複習

分數級距	人數統計
精熟 (82分以上)	
基礎 (41~81分)	
待加強 (40分以下)	

A 部分 / 實力評量 配分 78 得分

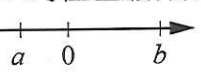
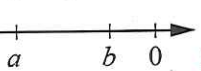
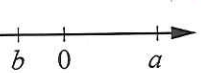
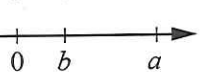
類 課本習作類似題

一、選擇題：每題 4 分，共 32 分

(A) 1. 數線上，若點 $A(-7)$ 向右移動 13 個單位長到達點 $B(b)$ ，則 b 是下列哪一個數？

- 類
- (A) 6 (B) 20
(C) -6 (D) -20

(B) 2. 已知 $a-b<0$ ， $|a|>|b|$ ，則下列何者可能是 a 、 b 的位置關係圖？

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

2. $a-b<0$ 表示 a 在 b 的左邊
 $|a|>|b|$ 表示 a 到 0 的距離 $>$ b 到 0 的距離
故選(B)

(C) 3. 小玉班上進行校外教學的大地遊戲，在草地上圍成一圈。若以小丸子為第一人，依順時針方向算人數，小玉是第 13 人；若以小丸子為第一人，依逆時針方向算人數，小玉是第 23 人，則小玉班上共有多少人？

- (A) 36
(B) 35
(C) 34
(D) 33

3. 小玉、小丸子 2 人重複算
故 $13+23-2=34$ (人)

(C) 4. 玉山晚上的氣溫為 -4°C ，到了第二天中午氣溫升為 6°C ，則這段時間溫度的變化，可由下列哪一個算式表示？

- 類
- (A) $(-4)-6$
(B) $(-4)+6$
(C) $6-(-4)$
(D) $6+(-4)$

(D) 5. 數線上有 $A(-2)$ 、 $B(-10)$ 、 $C(3)$ 、 $D(7)$ 四點，則 $\overline{BC}-\overline{AD}=?$

- 類
- (A) 1 5. $\overline{BC}-\overline{AD}=|3-(-10)|-|7-(-2)|=13-9=4$
(B) 2 6. (A) $\overline{AB}=|-4-(-6)|=10$
(B) A 、 B 中點 $=-6+|4-(-6)|\div 2=-1$
(C) 3 (C) 相反數和為 0， $-6+4\neq 0$
(D) 4 (D) $|-6|>|4|\Rightarrow \overline{AO}>\overline{BO}$

(D) 6. 關於數線上 $A(-6)$ 、 $B(4)$ 兩點的敘述，下列何者正確？

- 類
- (A) A 、 B 兩點的距離為 -2
(B) A 、 B 兩點的中點為 0
(C) A 、 B 兩點與 -1 等距，故 A 、 B 為相反數
(D) A 到原點的距離比 B 到原點的距離大

(D) 7. 如右圖，每一直行、橫列與對角線上三個數的和都相等，則下列選項何者正確？

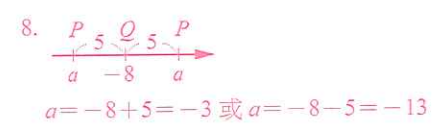
10	-21	A
B	-4	C
D	E	-18

- 類
- (A) $A=1$
(B) $B=-16$
(C) $C=8$
(D) $D=-7$

7. 和 $=10+(-4)+(-18)=-12$
 $10+(-21)+A=-12\Rightarrow A=-1$
 $(-1)+C+(-18)=-12\Rightarrow C=7$
 $B+(-4)+7=-12\Rightarrow B=-15$
 $10+(-15)+D=-12\Rightarrow D=-7$

(D) 8. 數線上有相異兩點 $P(a)$ 、 $Q(-8)$ ，且 $\overline{PQ}=5$ ，則 a 之值為何？

- 類
- (A) -3
(B) -13
(C) -8
(D) -3 或 -13



二、填充題：每格 5 分，共 40 分

1. 計算 $(-596)- (999-595)=$ -1000 。

類 1. 原式 $=-596-999+595=-999-1=-1000$

2. 計算 $(-76)-|(-81)-(-120)|-(-58)$

類 $=$ -57 。
2. 原式 $=(-76)-|-81+120|+58$
 $=(-76)-39+58$
 $=(-115)+58$
 $=-57$

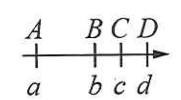
3. 比 $-5\frac{1}{3}$ 大，而且比 $7\frac{5}{6}$ 小的所有整數和為 13 。

3. $(-5)+(-4)+\cdots+(-1)+0+1+\cdots+7=6+7=13$

4. 已知數線上有 $A(-8)$ 、 $B(-42)$ 兩點， C 點位於 A 、 B 兩點之間，且 C 點到 A 、 B 兩點等距離，則 C 點坐標為 -25 。

類 4. $\overline{AB}=|-8-(-42)|=34$
 $\overline{AC}=34\div 2=17$
所求 $=-8-17=-25$

5. 如右圖，已知 $\overline{AD}=|a-d|=17$ ，
類 $\overline{AB}=|a-b|=9$ ， C 為 $\overline{BD}$ 中點，
則 $|a-c|=$ 13 。



5. $9+\frac{17-9}{2}=9+4=13$

6. 有一隻螞蟻在數線上的 A 點，先向左移動 29 個單位長，再向右移動 37 個單位長，又向左移動 44 個單位長後，停在數線上 -18 的位置，則 A 點的坐標為 18 。

類 6. 所求 $=(-18)+44-37+29=18$

7. 數線上 $P(-5)$ 、 $Q(17)$ 兩坐標同時向左移 6 單位後，兩坐標互為相反數。

類 7. $\overline{PQ}=|17-(-5)|=22$ ， $22\div 2=11$
所求 $=17-11=6$

程度自我檢測	精熟	基礎	待加強
	□A+(95~100分)	□B+(73~81分)	
	□A+(91~94分)	□B+(64~72分)	□C(0~40分)
	□A(82~90分)	□B(41~63分)	

8. 已知 $|甲數 + 43| + |(-93) - 乙數| = 0$ ，則甲數 - 乙數 = 50。

8. $|甲數 + 43| = 0$ 且 $|(-93) - 乙數| = 0$
 甲 = -43, 乙 = -93
 所求 = $-43 - (-93) = 50$

三、計算題：共 6 分

1. 計算下列各式：

(各 3 分)

類 (1) $(-76) - [(11 - 39) - (-39 - 59)]$

解：原式 = $(-76) - (11 - 39 + 39 + 59)$ ← 得 1 分
 $= (-76) - 70$
 $= -146$ ← 得 3 分

答：-146

(2) $|14 - 123| + |123 - 571| + |571 - 2014|$

解：原式 = $(123 - 14) + (571 - 123) + (2014 - 571)$
 $= -14 + 2014$ ← 得 1 分
 $= 2000$ ← 得 3 分

答：2000

3. 已知甲、乙分別位在數線上 $A(-47)$ 、 $B(13)$ 的坐標上。若甲、乙同時相向而行，且甲速率為乙的 4 倍，則甲、乙相遇的坐標為 1。

3. 檢測概念 相遇問題

詳解 $AB = |13 - (-47)| = 60$
 $60 \div (1 + 4) = 12$
 $13 - 12 = 1$

4. 下表為五位學生的數學考試分數與五人平均分數的比較。若立言的數學分數為 81 分，則小皓的數學分數為 94 分。

學生	立言	大吉	美花	怡秀	小皓
得分 - 五人平均分數	-7	+4	-11	+8	?

4. 檢測概念 整數的減法

詳解 五人的平均分數 = $81 - (-7) = 88$
 所求 = $88 \times 5 - (88 - 7) - (88 + 4) - (88 - 11) - (88 + 8)$
 $= 88 + 7 - 4 + 11 - 8$
 $= 94$

5. 媽媽每天買菜都有記帳習慣，下表為最近的收支記錄表，依據此表的資料推算，媽媽在 1 月 2 日當天的結餘為多少元？

日期	收入	支出	結餘
1 月 2 日		235	
1 月 3 日		221	
1 月 4 日	265		
1 月 5 日		320	
1 月 6 日	190		
1 月 7 日		165	
1 月 8 日	421		670

解：檢測概念 收支問題

$670 - (421 + 190 + 265) + (165 + 320 + 221)$ ← 得 3 分
 $= 500$ ← 得 6 分

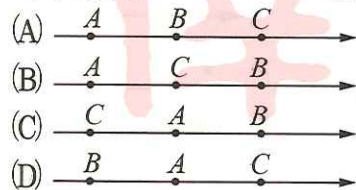
答：500 元

B 部分／會考挑戰

配分 22 得分

▲第 1~4 題，每題 4 分；第 5 題 6 分，共 22 分

- (A) 1. 數線上有 $A(a)$ 、 $B(b)$ 、 $C(-3)$ 三點，若 $|a+3| - |a-b| = |3+b|$ ，則下列選項中，何者可以表示 A 、 B 、 C 三點在數線上的位置關係？



1. 檢測概念 數線上兩點的距離

詳解 $|a - (-3)| - |a - b|$
 $= |b - (-3)|$
 $\Rightarrow AC - AB = BC$
 故選(A)

- (B) 2. 有一隻蝸牛沿著 15 公尺高的大樹向上爬行，白天爬 3 公尺，晚上下滑 1 公尺。今天早上 6 點蝸牛從離地面 6 公尺的位置出發，經過 3 天 2 夜後，蝸牛位置離樹頂還有幾公尺？

- (A) 1
 (B) 2
 (C) 3
 (D) 4

2. 檢測概念 整數的加減

詳解 $15 - 6 - [(3 - 1) + (3 - 1) + 3] = 2$