

## 七年級數學(二)【第16次平時考】

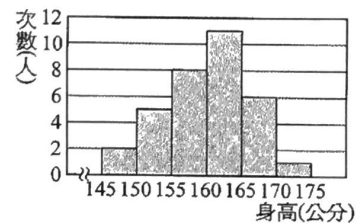
範圍 複習三(4-1~6-1)

年 班 號  
姓名

## 一、選擇題：(每題4分，共40分)

( ) 1. 右圖是某社團成員身高的次數分配直方圖，則成員身高的中位數在哪一組？

- (A) 150~155 公分 (B) 155~160 公分  
(C) 160~165 公分 (D) 165~170 公分

( ) 2. 已知整數  $x$  滿足  $-4 < x \leq 9$ ，則  $x$  的可能值共有幾個？

- (A) 12 (B) 13 (C) 14 (D) 15

( ) 3. 已知一線對稱圖形中， $A$ 、 $B$  兩點的對稱點分別為  $A'$ 、 $B'$ ，今甲、乙兩人的敘述如下：

甲： $\overline{AB} = \overline{A'B'}$  乙： $\overline{AA'}$  與  $\overline{BB'}$  互相垂直

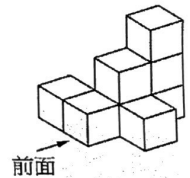
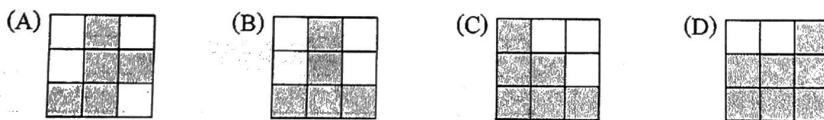
對於甲、乙兩人的敘述，下列判斷何者正確？

- (A) 甲正確，乙錯誤 (B) 甲錯誤，乙正確  
(C) 兩人皆正確 (D) 兩人皆錯誤

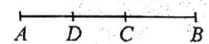
( ) 4. 已知一開始阿嶽有 40 顆糖果，霏霏有 60 顆糖果。若阿嶽給霏霏若干顆糖果後，剩下的糖果顆數不到霏霏的一半，則阿嶽可能給霏霏幾顆糖果？

- (A) 2 (B) 4 (C) 6 (D) 8

( ) 5. 右圖為一立體圖形，則繪製此圖的左視圖為下列何者？

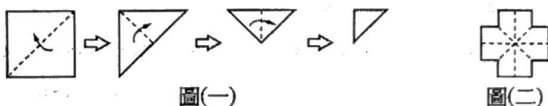
( ) 6. 如右圖，已知  $\overline{AC} : \overline{BC} = 3 : 2$ ，且  $D$  為  $\overline{AC}$  的中點。若  $\overline{AB} = 30$ ，則  $\overline{BD} = ?$ 

- (A) 21 (B) 23 (C) 25 (D) 27

( ) 7. 若  $a > b$  且  $c \neq 0$ ，則下列何者一定正確？

- (A)  $\frac{a}{c} > \frac{b}{c}$  (B)  $ac < bc$   
(C)  $ac^2 > bc^2$  (D)  $a^2c > b^2c$

( ) 8. 阿進將一張正方形色紙依下圖(一)的方式對摺，若用剪刀剪去一角後展開可得圖(二)，則他應如何剪？



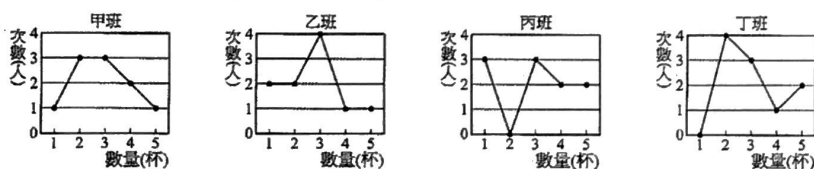
- (A) (B) (C) (D)

( ) 9. 右圖是七年乙班同學班服尺寸數量的圓形圖，若  $S$  號的件數比  $M$  號的少 4 件，且  $XL$  號與  $XXL$  號的件數相同，則  $XL$  號有多少件？

- (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5



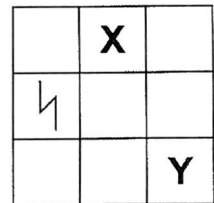
( ) 10. 園遊會舉辦吃冰大賽，每班派 10 人參加，已知預賽脫穎而出的四個班級在決賽的表現如下圖，根據折線圖計算哪一班吃的杯數最多？



- (A) 甲 (B) 乙 (C) 丙 (D) 丁

二、填充題：(每格 4 分，共 40 分)

- 若  $x$  為小於 10 的正整數，且  $2x+3>11$ ，則  $x$  為\_\_\_\_\_。
- 已知七年三班共有學生 35 人，其中 25 人是男生。若小琪、阿政兩人均為該班的學生，根據右圖中兩人的對話，則男生的平均分數最高為\_\_\_\_\_分。
- 有一長方形，已知其寬為  $x$ ，且長比寬的 2 倍多 1，若周長不大於長、寬之差的 5 倍，則：
  - 依題意可列出不等式為\_\_\_\_\_。(不需化簡)
  - $x$  的最大值為\_\_\_\_\_。
- 解下列各一元一次不等式：
  - $3x-14\leq 2(2x-1)$ ，其解為\_\_\_\_\_。
  - $\frac{7}{2}x-\frac{2x-1}{4}\geq 5x+2$ ，其解為\_\_\_\_\_。
- 七年甲班共有 30 位同學，某次測量身高，班長誤將身高 154 公分的同學記錄為 145 公分，則正確身高的平均數會比記錄的多\_\_\_\_\_公分。
- 右圖的九宮格中，直線所區隔的兩相鄰方格中的圖形均為線對稱圖形，則 X 代表的符號為\_\_\_\_\_，Y 代表的符號為\_\_\_\_\_。
- 已知七年甲班同學體育課進行定點投籃測驗，每人投 5 球。若男同學的平均進球數為 3 球，女同學的平均進球數為 2 球，且全班同學的平均進球數為 2.6 球，則該班的男同學人數是女同學人數的\_\_\_\_\_倍。



三、計算題：(共 20 分)

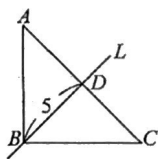
- 已知清夏茶飲店某日各時段來客數的次數分配表如下，但部分沾到汗漬了。若當日共有 200 位客人，且 14~16 時的來客數比 16~18 時的 2 倍少 6 位，則來客數最多的時段是哪一組？(8 分)

時段(時)	10~12	12~14	14~16	16~18	18~20	20~22
次數(位)	21	40			33	16

解：

- 如右圖，直線  $L$  是等腰直角  $\triangle ABC$  的對稱軸。若  $BD=5$  公分，則：

- $AC$  為多少公分？(6 分)
- $\triangle ABC$  的面積為多少平方公分？(6 分)



解：

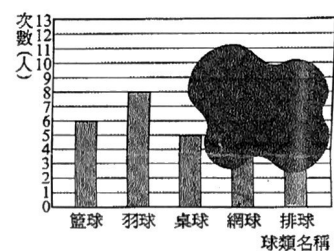
素養非選擇題

(同會考，配分 3 分，不含在 100 分內)

得分

3 分

右圖是阿威班上同學喜愛球類的長條圖，但部分資料不小心被汗漬了。若喜愛網球的同學比喜愛排球的同学多 3 人，且全班人數不到 35 人，請回答下列



問題，並寫出完整的計算過程：

- 喜愛網球的同學最多有幾人？
- 承(1)，此時喜愛羽球的人數占全班的幾分之幾？

解：