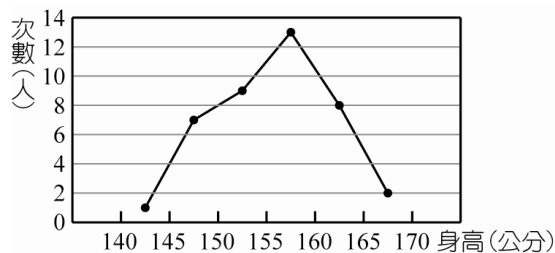


# 高雄市大樹國民中學109學年度第2學期數學科九年級第二次段考試題卷

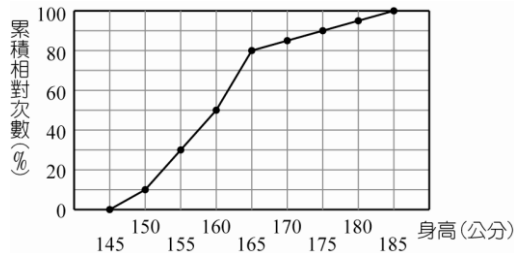
年 班 座 號：      姓 名：

## 一、單一選擇題：(每小題 4 分，共 40 分)

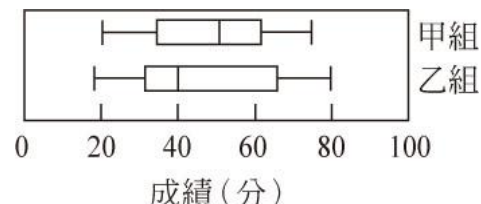
1. ( ) 圖(一)是九年 15 班學生身高的次數分配折線圖，請問身高在 155 公分以上的學生有幾人？  
 (A)8 (B)10 (C)13 (D)23 人。



圖(一)

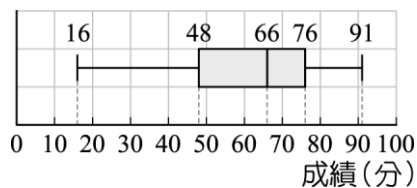


圖(二)



圖(三)

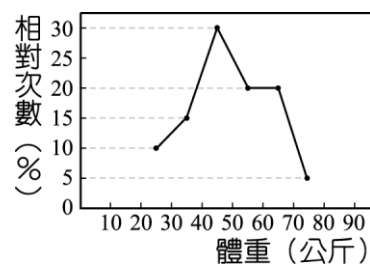
2. ( ) 圖(二)為九年 10 班學生身高的累積相對次數分配折線圖，請問身高在 160~165 公分的學生占全班人數的百分比為何？(A)30% (B)40% (C)50% (D)60%。
3. ( ) 圖(三)為某班甲、乙兩組模擬考成績的盒狀圖。若甲、乙兩組模擬考成績的全距分別為 a、b；中位數分別為 c、d，則 a、b、c、d 的大小關係，下列何者正確？ (A) a < b 且 c < d (B) a < b 且 c > d (C) a > b 且 c > d (D) a > b 且 c < d。
4. ( ) 投擲一枚硬幣三次，試求三次都出現同一面的機率為何？ (A)  $\frac{1}{8}$  (B)  $\frac{1}{4}$  (C)  $\frac{3}{8}$  (D)  $\frac{1}{2}$ 。
5. ( ) 圖(四)為三年甲班有 32 人第二次段考數學成績的盒狀圖，請依據此圖判斷，下列敘述何者錯誤？  
 (A)全距為 75 分 (B)中位數為 66 分 (C)四分位距為 28 分  
 (D)若小希的數學成績 50 分，則在班上的排名是第 9~16 名。



圖(四)

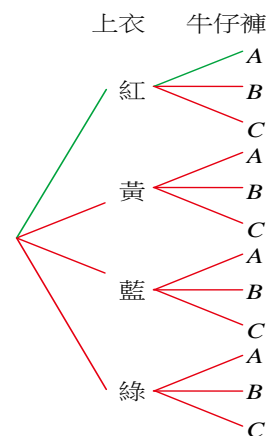
成績(分)	40~50	50~60	80~90	90~100
次數(人)	4	8		10

圖(五)

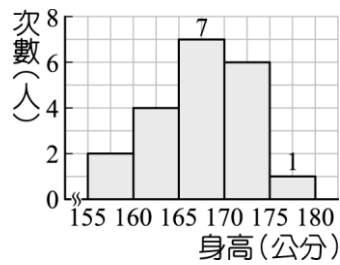


圖(六)

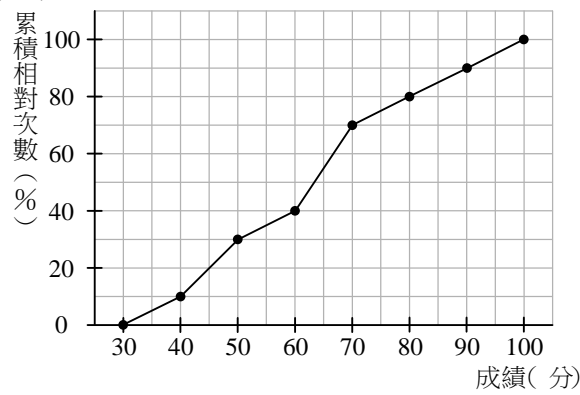
6. ( ) 某個班級有 40 位學生，某次國文科的測驗成績如圖(五)所示，但中間有些部分被撕毀了，請依表中數據推算 60~90 分的人數對於全班的相對次數為何？(A)30% (B)40% (C)45% (D)50%。
7. ( ) 圖(六)是欣興國中三年級 400 位學生的體重相對次數分配折線圖，則 30~40 公斤的人數比 60~70 公斤的人數多或少幾人？(A)多 20 人 (B)少 20 人 (C)多 50 人 (D)少 50 人
8. ( ) 小雲有紅、黃、藍、綠四件不同顏色的上衣，A、B、C 三條不同品牌的牛仔褲，任一件上衣都可以和任一條牛仔褲搭配，右圖為小雲的衣服與牛仔褲搭配的樹狀圖，若每一件上衣被選到的機會均等，每一條牛仔褲被選到的機會也均等，則選到黃色上衣搭配 A 牌牛仔褲的機率是多少？(A)  $\frac{1}{12}$  (B)  $\frac{1}{6}$  (C)  $\frac{1}{4}$  (D)  $\frac{1}{3}$ 。
9. ( ) 一副撲克牌共有 52 張，分成黑桃(♠)、梅花(♣)、紅心(♥)、方塊(♦)四種花色，每種花色各有 13 張，分別標著 A、K、Q、J、10、9、8、7、6、5、4、3、2。今從這副牌中任意抽出一張，以下敘述何者錯誤：(A 視為 1，K 視為 13，Q 視為 12，J 視為 11) (A) 這張牌是 9 的機率是  $\frac{1}{13}$  (B) 這張牌標著英文字的機率是  $\frac{4}{13}$  (C) 這張牌是奇數的機率是  $\frac{1}{2}$  (D) 這張牌是紅心的機率是  $\frac{1}{4}$ 。



10. ( )圖(七)為一年丙班男生身高的次數分配直方圖，則下列敘述何者錯誤? (A)此組資料共分5組，組距是5公分  
(B)中位數落在160~165公分這一組(C)身高170公分以上的男生占全部男生的35%  
(D)眾數落在165~170分這一組。



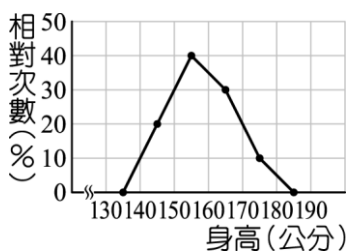
圖(七)



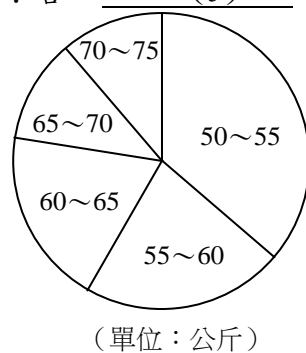
圖(八)

**二、填充題：(每小格4分，共 52 分)(請看清楚題號，再填入正確答案)**

- 新港國中三年級共有甲、乙、丙、丁四班，人數分別為26人、23人、24人、27人，若第一次段考四個班的數學平均成績分別為80分、60分、70分、50分，則新港國中全校三年級第一次段考數學平均成績= (A) 分。
- 如圖(八)是根據雲海國中九年級400位學生的數學科段考成績，分組統計後所製作的折線圖，請問：  
(1)不及格的學生總共有 (B) 人(2)成績的第3四分位數在哪一組內? 答: (C)。  
(3)如果有2位學生，他們的成績剛好都是第30百分位數，則他們的成績都是 (D) 分。
- 一個袋子裡有相同大小的球6顆，分別編號1、2、3、……、6，每一球被取出的機會都相等，且取出後再放回袋中。若第一次取出的號碼是a，第二次取出的號碼是b，則 $a > b$ 的機率是= (E)。
- 投擲兩粒公正骰子A、B，若A骰子出現的點數為x，B骰子出現的點數為y，則點(x, y)在直線 $x + y = 5$ 上的機率是 (F)。
- 圖(九)為某校500位一年級新生的相對次數分配折線圖，則160公分以上的共有 (G) 人。
- 用1、2、3、4共4個數字，任取3個數字，但數字不可以重複，則可以排出 (H) 個3位數。
- 阿翔將全校學生的體重分成50~55公斤、55~60公斤、60~65公斤、65~70公斤、70~75公斤，並製成圓形圖如圖(十)，回答下列問題：(1)該校學生體重的第1四分位數在哪一組? 答: (I)。  
(2)該校學生體重的中位數在哪一組? 答: (J)。

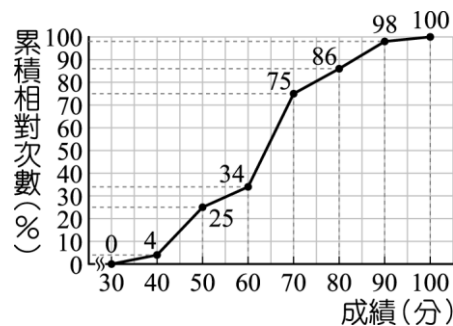


圖(九)



(單位:公斤)

圖(十)



圖(十一)

- 圖(十一)為恆星國中三年級學生第一次段考數學成績的累積相對次數分配折線圖，試回答下列問題：  
(1)此筆資料的中位數落在哪一組? 答: (K) 分。(2)此筆資料的第34百分位數為何? 答: (L) 分。  
(3)此筆資料的四分位距為何? 答: (M) 分。

**三、計算題：(每題4分，共8分)(沒有計算過程，不給分)**

- 二年甲班第一次段考數學成績由低到高排列如下：

33	40	42	44	45	45	46	48	50	50
54	54	55	56	57	57	58	60	62	62
66	68	69	70	72	74	76	76	78	81
83	85	86	87	89	92	94	95	96	97

則(1)全班數學成績的全距是幾分?(2)四分位距是多少?

- 已知甲袋有7張分別標示1~7的號碼牌，乙袋有5張分別標示8~12的號碼牌，小慧分別從甲、乙兩袋中各抽出一張號碼牌。若同一袋中每張號碼牌被抽出的機會相等，則她抽出兩張號碼牌，其數字乘積為3的倍數的機率是多少?