

※ 下課鐘響前不得繳卷

班級：

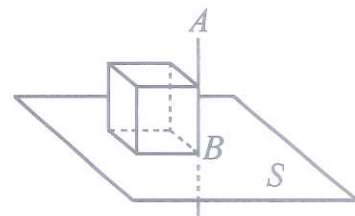
座號：

姓名：

01

一、是非：每題 3 分，共 30 分

() 1. 如右圖，若長方體的底面貼齊平面 S ，且一邊與 \overrightarrow{AB} 重合，則 $\overrightarrow{AB} \perp S$ 。



() 2. 右圖的立體圖形是三角柱。



() 3. 六角錐共有 12 個頂點。

() 4. 圓錐的側面展開是一個扇形。

() 5. 將五個大小相同的球如右圖疊在一起，則這五個球心連接之後所形成的立體圖形可能是一個圓錐。



() 6. 算術平均數、中位數和眾數都不受極端值的影響。

() 7. 對於不可能發生的事件，我們說它發生的機率是 0。

() 8. 同時投擲 100 枚相同的十元硬幣，必出現 50 枚正面、50 枚反面。

() 9. 甲、乙、丙三人結伴旅遊，夜晚投宿於民宿時，發現正好只剩雙人床及單人床各一張，於是三人以抽籤決定床位，每支籤被抽中的機會都相等，則甲、丙兩人合睡雙人床的機率是 $\frac{1}{3}$ 。

() 10. 吳小兒科記錄某日早上 10 個病人等待看病的時間分別為 6、5、18、11、9、9、9、12、6、15 分鐘，則當日早上等待看病時間的眾數為 18 分鐘。

二、選擇：每題 3 分，共 30 分

() 1. 若一個角柱有 15 條邊，則這個角柱的底面是幾邊形？

- (A) 五邊形 (B) 六邊形 (C) 十邊形 (D) 十四邊形

() 2. 下列哪一個可能是正方體的展開圖？

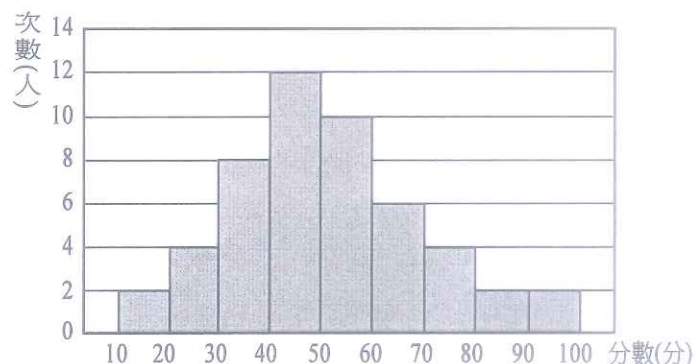


() 3. 三角柱與五角錐的面數比為何？

- (A) 1 : 2 (B) 2 : 3 (C) 3 : 4 (D) 5 : 6

() 4. 右圖為某班數學成績的次數分配直方圖，該班數學成績的中位數在哪一組？

- (A) 30~40 分 (B) 40~50 分
(C) 50~60 分 (D) 60~70 分



() 5. 將三張數字卡 9、7、2 任意排列成一個三位數，則下列敘述何者錯誤？

- (A) 共有 6 種排法。 (B) 所排出的數字是偶數的機率是 $\frac{1}{2}$ 。
(C) 所排出的數字是 3 的倍數的機率是 1。 (D) 所排出的數字是 6 的倍數的機率是 $\frac{1}{3}$ 。

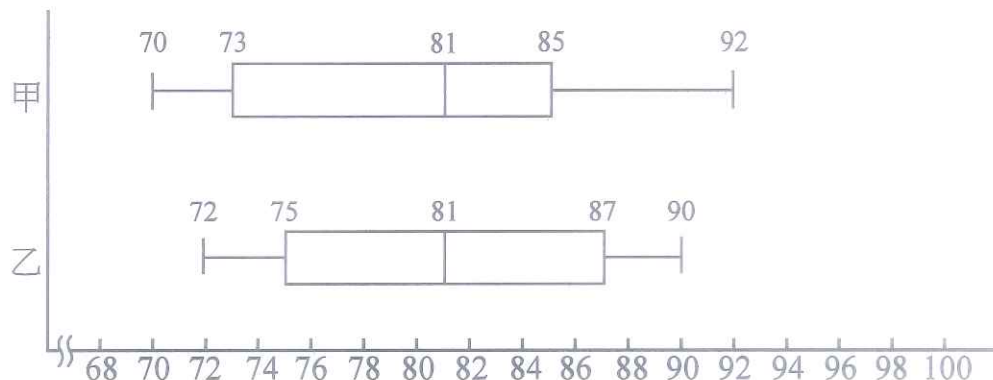
pi2

※ 下課鐘響前不得繳卷

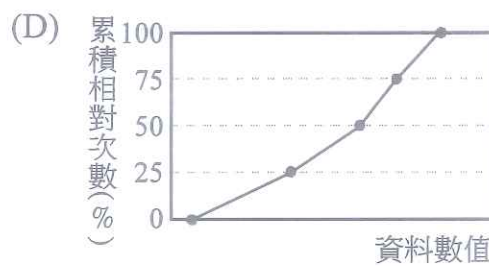
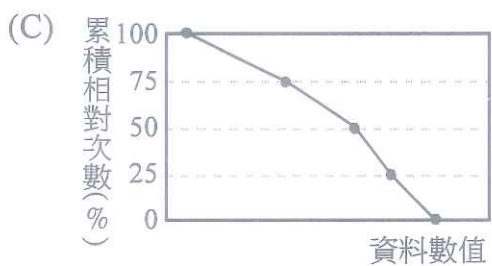
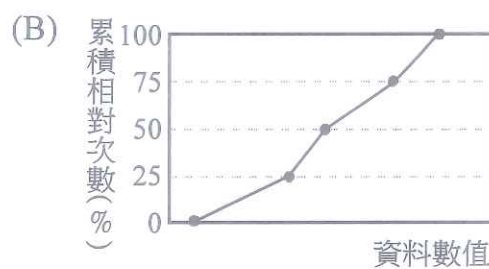
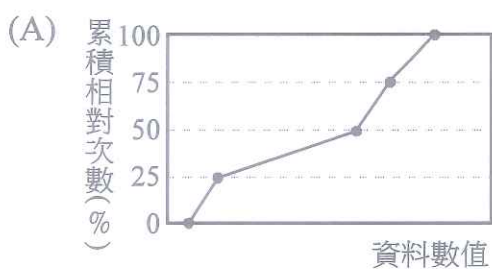
班級： 座號： 姓名：

() 6. 試觀察並比較甲、乙兩組的盒狀圖，則下列敘述何者正確？

- (A) 甲組數據的全距較大。
- (B) 甲組數據的四分位距較大。
- (C) 甲組數據的中位數較大。
- (D) 甲組數據的平均數較大。



() 7. 已知某群資料的盒狀圖如下圖，那麼這群資料的累積相對次數分配折線圖最有可能是下列哪一個圖形？



() 8. 中正百貨公司週年慶，當天消費即抽獎，已知抽獎箱內共有 1000 張折價券，其種類和張數如右表所示。假設每次抽完皆會放回，且每張折價券被抽中的機會都相等，則下列敘述何者正確？

	折價券金額	張數
頭獎	10000元	1
二獎	1000元	30
三獎	500元	169
四獎	200元	300
五獎	100元	500

- (A) 抽中 100 元折價券的機率是 $\frac{1}{500}$ 。
- (B) 抽中 10000 元折價券的機率是 1%。
- (C) 抽中三獎以上(即頭獎、二獎、三獎)的機率是 20%。
- (D) 什麼都沒抽中的機率是 50%。

() 9. 投擲一顆材質均勻的骰子兩次，下列三個事件所發生的機率大小關係為何？

甲事件：第一次出現 1 點，第二次出現 2 點

乙事件：第一次出現 2 點，第二次出現 3 點

丙事件：第一次出現 3 點，第二次出現 4 點

- (A) 甲事件發生的機率較大。
- (B) 乙事件發生的機率較大。
- (C) 丙事件發生的機率較大。
- (D) 三個事件發生的機率相同。

※ 下課鐘響前不得繳卷

班級：

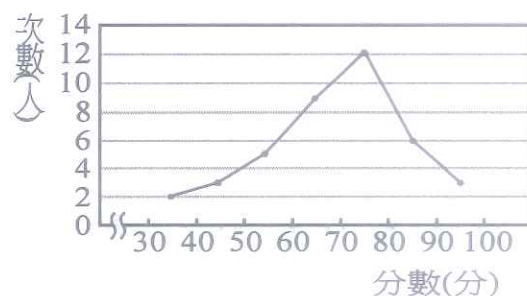
座號：

姓名：

103

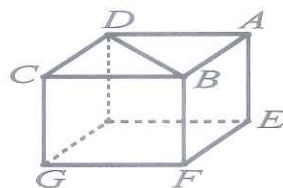
() 10. 右圖是九年九班第二次段考數學成績次數分配折線圖，試求不到 60 分的學生佔全班人數的百分比為？

- (A) 10% (B) 20% (C) 25% (D) 35%

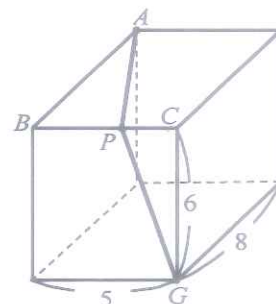


三、填充：每格 3 分，共 30 分

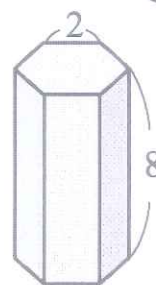
1. 右圖是一個長方體，求 $\angle DBF =$ _____ 度。



2. 右圖是一個長方體，長、寬、高依序為 8 公分、5 公分、6 公分，若 P 為 \overline{BC} 上任一點，今有一隻螞蟻想從 A 點經 P 點爬到 G 點，則最短的距離為 _____ 公分。

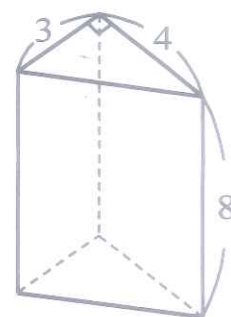


3. 右圖是一個正六角柱，底面各邊長都是 2cm，柱高 8cm，則此正六角柱的體積為 _____ cm^3 。

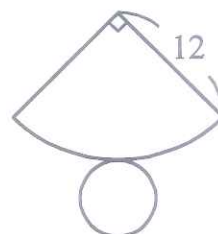


4. 有一個正三角錐，每一個邊長都是 6cm，則其表面積為 _____ cm^2 。

5. 一個底面為直角三角形的三角柱，若直角三角形的兩股長分別為 3 公分、4 公分，且三角柱的高為 8 公分，則此三角柱的表面積是 _____ 平方公分。

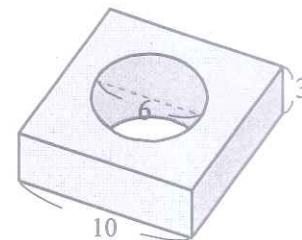


6. 右圖是圓錐的展開圖，扇形的半徑為 12 公分，圓心角為 90° ，則圓錐的表面積為 _____ 平方公分。



7. 從一副撲克牌(不含鬼牌)中任意抽出一張，若每一張牌被抽中的機會都相等，抽中的這張牌是紅色英文字母的機率是 _____。

8. 如右圖，有一底面為正方形，邊長為 10 公分，且高為 3 公分的四角柱，若將中間挖掉一個直徑為 6 公分的圓柱，則剩下的體積為 _____ 立方公分。



9. 某校三年級共有 250 位同學，每人都接受定點投籃測驗，一次投 10 球，投籃命中球數的次數分配表如下：

命中球數(球)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
次數(人)	5	16	20	21	32	41	36	30	22	15	12

(1) 投籃命中球數的第 60 百分位數是 _____ 球。

(2) 投籃命中球數的四分位距是 _____ 球。

四、非選：每小題 5 分，共 10 分，請直接作答於答案欄內

※ 下課鐘響前不得繳卷

班級：

座號：

姓名：

p. 4

答案欄

一、是非題：每題 3 分，共 30 分

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

二、選擇題：每題 3 分，共 30 分

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

三、填充題：每格 3 分，共 30 分

1	2	3	4	5	6	7	8	9①	9②

四、非選題：每小題 5 分，共 10 分

1. 試將小妍製作的四月分 20 個
上學日等公車時間的次數分
配表，繪製成(1)相對次數分配
折線圖和(2)累積相對次數分
配折線圖。

時間(分鐘)	次數(天)
0~5	3
5~10	4
10~15	8
15~20	3
20~25	2
合計	20

(錯一個點扣 1 分)

