

1-1 練習卷

一、單選題：

- () 1. 中秋節時阿柚製作的廣式月餅、蛋黃酥、鳳梨酥的數量比為 2：1：3，其中只有製作廣式月餅和蛋黃酥時使用鹹蛋黃。若阿柚製作每個廣式月餅時使用 2 顆鹹蛋黃，製作每個蛋黃酥時使用 1 顆鹹蛋黃，且總共使用 120 顆鹹蛋黃，則他製作了幾個鳳梨酥？
(A)45 (B)60 (C)72 (D)120
- () 2. 時尚單車工廠有甲、乙、丙三條生產線，現在甲線已經生產 500 台單車，乙線已經生產 280 台單車，丙線已經生產 100 台單車。已知甲線每小時生產 50 台單車，乙線每小時生產 40 台單車，丙線每小時生產 x 台單車。若再經 y 小時後，甲、乙、丙三線的單車總數之比為 3：2：1，則 x 之值為何？
(A)15 (B)20 (C)25 (D)30
- () 3. 甲、乙、丙三位學生摺紙星星送給即將退休的老師。甲生摺完 5 個紙星星的時間，乙生可以摺完 4 個；乙生摺完 6 個紙星星的時間，丙生可以摺完 5 個。已知三人所用的時間一樣，而且三人總共摺了 555 個紙星星，則甲生比丙生多摺了幾個紙星星？
(A)37 個 (B)45 個 (C)74 個 (D)75 個
- () 4. 某校一年級有 64 人，分成甲、乙、丙三隊，其人數比為 4：5：7。若由外校轉入 1 人加入乙隊，則後來乙與丙的人數比為何？
(A)3：4 (B)4：5 (C)5：6 (D)6：7
- () 5. 已知三年丙班的學生中，住校與非住校的人數比為 2：5。若非住校的學生又分為住家裡與在外租屋兩種，且住家裡與在外租屋的人數比為 3：1，則該班的學生中，住校、住家裡、在外租屋的人數比為何？
(A)2：3：1 (B)2：5：3
(C)6：15：5 (D)8：15：5
- () 6. 已知甲、乙、丙三人的錢數比為 3：5：6。若丙分別給甲、乙兩人各 30 元後，甲、乙、丙的錢

數比變為 7：11：10，則此三人共有多少元？

(A)420 (B)630 (C)840 (D)1260

- () 7. 桌面上有甲、乙、丙三個圓柱形的杯子，杯深均為 15 公分，各裝有 10 公分高的水，且附表記錄了甲、乙、丙三個杯子的底面積。今小明將甲、乙兩杯內一些水倒入丙杯，過程中水沒溢出，使得甲、乙、丙三杯內水的高度比變為 3：4：5。若不計杯子厚度，則甲杯內水的高度變為多少公分？

	底面積 (平方公分)
甲杯	60
乙杯	80
丙杯	100

(A)5.4 (B)5.7 (C)7.2 (D)7.5

- () 8. 若干對夫妻參加新婚座談會，座談會有提供參加的夫妻每人一杯飲料，其中飲料有茶、咖啡、果汁三種選擇。若座談會中丈夫選擇茶、咖啡、果汁的杯數比為 5：3：2，妻子選擇茶、咖啡、果汁的杯數比為 2：2：1，則所有參加者選擇茶、咖啡、果汁的杯數比為何？
(A)7：5：3 (B)9：7：4
(C)16：12：7 (D)20：16：9
- () 9. 林家三姊妹，每月零用錢的總和為 7800 元。已知大姊零用錢的 2 倍是二姊零用錢的 3 倍，二姊零用錢的 3 倍是小妹零用錢的 4 倍。依據題意，請問大姊每月的零用錢有多少元？
(A)1200 元 (B)1800 元 (C)3600 元 (D)4200 元
- () 10. 某校每位學生上、下學期各選擇一個社團，附表為該校所有學生上、下學期選擇各社團的人數比例。若該校上、下學期的學生人數不變，相較於上學期，下學期各社團的學生人數變化，下列敘述何者正確？

	舞蹈社	溜冰社	魔術社
上學期	3	4	5
下學期	4	3	2

- (A)舞蹈社不變，溜冰社減少
(B)舞蹈社不變，溜冰社不變
(C)舞蹈社增加，溜冰社減少
(D)舞蹈社增加，溜冰社不變

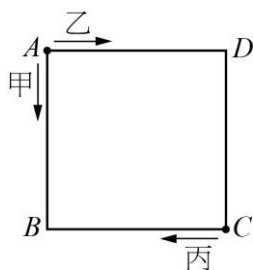
()11. 小柔想要搾果汁，她有蘋果、芭樂、柳丁三種水果，且其顆數比為 $9:7:6$ 。小柔搾完果汁後，蘋果、芭樂、柳丁的顆數比變為 $6:3:4$ 。已知小柔搾果汁時沒有使用柳丁，關於她搾果汁時另外兩種水果的使用情形，下列敘述何者正確？

- (A) 只使用蘋果 (B) 只使用芭樂
(C) 使用蘋果及芭樂，且使用的蘋果顆數比使用的芭樂顆數多
(D) 使用蘋果及芭樂，且使用的芭樂顆數比使用的蘋果顆數多

()12. 小宏家中有一老舊長方體水塔，其長為 3 公尺、寬為 2.5 公尺、高為 1.5 公尺。現在想依照原有長寬高的比例擴建一新水塔。若新水塔的長比原來的多了 0.6 公尺，則下列關於新水塔的敘述哪一個是正確的？

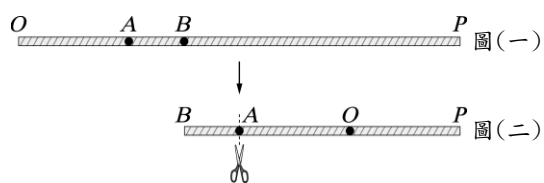
- (A) 高為 2.4 公尺 (B) 高為 2 公尺
(C) 寬為 3.1 公尺 (D) 寬為 3 公尺

()13. 甲、乙、丙三人沿著一個正方形廣場 $ABCD$ 的邊前進，甲、乙從 A 點，丙從 C 點同時出發，甲依逆時針方向，乙、丙依順時針方向前進，如附圖所示。若甲、乙、丙三人的速度比為 $1:2:3$ ，則當甲出發後繞了一圈再回到 A 點時，此過程中甲遇到乙、丙的順序為下列何者？



- (A) 丙→乙→丙→乙→丙→乙
(B) 丙→丙→乙→丙→丙→乙
(C) 丙→乙→丙→乙→丙→丙→乙
(D) 丙→乙→丙→丙→乙→丙→乙

()14. 如圖(一)， $\overline{OP}$ 為一條拉直的細線， A 、 B 兩點在 $\overline{OP}$ 上，且 $\overline{OA}:\overline{AP}=1:3$ ， $\overline{OB}:\overline{BP}=3:5$ 。若先固定 B 點，將 $\overline{OB}$ 摺向 $\overline{BP}$ ，使得 $\overline{OB}$ 重疊在 $\overline{BP}$ 上，如圖(二)，再從圖(二)的 A 點及與 A 點重疊處一起剪開，使得細線分成三段，則此三段細線由小到大的長度比為何？〔105.會考〕



- (A) $1:1:1$ (B) $1:1:2$
(C) $1:2:2$ (D) $1:2:5$ 。