

一 選擇題。(每題2分，共10分)

- () 1. 下面哪一個算式的積比被乘數大？
 ① $\frac{3}{17} \times \frac{5}{8}$ ② $\frac{3}{17} \times \frac{7}{9}$
 ③ $\frac{3}{17} \times 1$ ④ $\frac{3}{17} \times \frac{5}{3}$
- () 2. 紅色紙卡長 $\frac{7}{3}$ 公分、寬 $\frac{5}{14}$ 公分，黃色紙卡長 $\frac{5}{14}$ 公分、寬 $\frac{1}{7}$ 公分，哪一張紙卡面積比較大？
 ① 紅色紙卡 ② 黃色紙卡
 ③ 一樣大 ④ 無法比較
- () 3. $\frac{11}{21}$ 和下列哪個數相乘，積會小於 $\frac{11}{21}$ ？
 ① $\frac{6}{5}$ ② 1 ③ 2 ④ $\frac{4}{9}$
- () 4. 一瓶麥茶有 $\frac{4}{5}$ 公升，小美想帶 $\frac{3}{4}$ 瓶的麥茶去學校喝，她要用下列哪一個容量的水壺才裝的下？
 ① $\frac{1}{2}$ 公升 ② $\frac{3}{4}$ 公升 ③ $\frac{2}{5}$ 公升 ④ $\frac{1}{6}$ 公升
- () 5. 下面哪一個算式的積最小？
 ① $1\frac{3}{8} \times \frac{4}{7}$ ② $1\frac{3}{8} \times \frac{8}{11}$
 ③ $\frac{11}{8} \times 1$ ④ $1\frac{3}{8} \times \frac{4}{3}$

二 在□中填入 <、= 或 >。

(每題2分，共12分)

1. $2\frac{2}{3} \times \frac{3}{4}$ □ $2\frac{2}{3}$ 2. $5\frac{5}{6} \times 1\frac{1}{4}$ □ $5\frac{5}{6}$
 3. $\frac{2}{5} \times \frac{5}{6}$ □ $\frac{2}{5}$ 4. $\frac{19}{20} \times 1$ □ $\frac{19}{20}$
 5. $\frac{5}{7}$ □ $\frac{5}{7} \times \frac{9}{4}$ 6. $\frac{17}{12}$ □ $\frac{17}{12} \times \frac{5}{3}$

三 算算看。(每題3分，共24分)

1. $2\frac{3}{4} \times 8$ 2. $6 \times \frac{7}{8}$
 3. $12 \times 2\frac{1}{8}$ 4. $\frac{15}{7} \times 4\frac{1}{5}$
 5. $3\frac{5}{9} \times \frac{3}{16}$ 6. $1\frac{5}{6} \times 2\frac{4}{11}$
 7. $5\frac{7}{9} \div 13$ 8. $5\frac{5}{7} \div 20$

四 做做看。(每格2分，共26分)

1. 下面是小莉家常買的飲料，回答下列問題。

種類	豆漿	鮮奶	紅茶	果汁
每瓶容量(公升)	$1\frac{1}{5}$	$2\frac{1}{4}$	$\frac{5}{8}$	$\frac{5}{6}$

- (1) 上週喝掉 3 瓶豆漿，共是()公升。
 若是 6 個人平分，每人喝()公升。
- (2) 小莉用 $\frac{3}{5}$ 瓶紅茶和 $\frac{1}{6}$ 瓶鮮奶調製成鮮奶茶，一共是()公升，若平分倒成 6 杯，每杯是()公升。
- (3) 小莉和 2 個弟弟共喝了一瓶果汁，每人平均喝了()公升。

(請翻到背面繼續作答)

2. 將下列算式的答案由小到大排列。

甲： $\frac{2}{3} \times 1\frac{3}{4}$ 乙： $\frac{5}{9} \times \frac{3}{7}$

丙： $\frac{9}{4} \times \frac{20}{6}$ 丁： $1\frac{4}{5} \times 2\frac{2}{9}$

() < () < () < ()

3. 甲、乙、丙三塊地在出租，租金是每平方公尺 3000 元，回答下列問題。

(1) 甲地的面積是 $\frac{3}{5}$ 平方公尺，

租金是()元。

(2) 乙地是甲地的 $2\frac{2}{3}$ 倍，面積是()平方公尺。

(3) 丙地是乙地的 $\frac{3}{4}$ 倍，面積是()平方公尺。

(4) 乙地和丙地哪一塊地比較大？

答：()地。

五 應用題。(每題 4 分，共 28 分)

1. 智達家的面積是 $100\frac{4}{5}$ 平方公尺，宜青家的面積是智達家的 5 倍，宜青家的面積是多少平方公尺？

2. 小智和小玲一起布置布告欄，今天他們完成整面布告欄的 $\frac{5}{6}$ ，這其中的 $\frac{2}{5}$ 是小智完成的，小智布置了整面布告欄的幾分之幾？

3. 嘉銘今天寫作業花了 $1\frac{2}{15}$ 小時，相當於幾分鐘？

4. 一瓶牛奶的容量是 $1\frac{4}{5}$ 公升，小林喝掉 $\frac{4}{9}$ 瓶後，還剩下幾公升？

5. 有一張長方形的紙條，長為 $7\frac{1}{5}$ 公分、寬為 $4\frac{3}{8}$ 公分，它的面積是多少平方公分？

6. 吳阿姨將 $19\frac{1}{2}$ 公升的紅茶平分倒入 3 個桶子中，每個桶子裝了多少公升的紅茶？

7. 有一盒餅乾，小銘昨天吃了 $\frac{2}{7}$ 盒，今天吃的數量是昨天的 $1\frac{1}{3}$ 倍，小銘這兩天共吃了幾盒餅乾？

一 選擇題。(每題2分，共10分)

- () 1. 一個書櫃的體積大約是多少？
 ①180 平方公尺 ②18 立方公分
 ③1.8 立方公尺 ④1.8 立方公分
- () 2. 305 立方公尺是幾立方公分？
 ①305000 立方公分
 ②3050000 立方公分
 ③30500000 立方公分
 ④305000000 立方公分
- () 3. 正方體的邊長如果變為原來的4倍，
 體積會變為原來的幾倍？
 ①4 倍 ②12 倍 ③16 倍 ④64 倍
- () 4. 下列哪一個物品的體積最大？
 ①冰箱 ②數學課本
 ③橡皮擦 ④鉛筆盒
- () 5 邊長為2公尺的正方體，體積是多少
 立方公尺？
 ①4 立方公尺 ②6 立方公尺
 ③8 立方公尺 ④24 立方公尺

二 填填看。(每格2分，共26分)

1. 1 立方公尺 = 1 公尺 × 1 公尺 × 1 公尺
 = () 公分 × () 公分 × () 公分
 = () 立方公分
2. 12 立方公尺 = () 立方公分
3. 3.5 立方公尺 = () 立方公分
4. 4000000 立方公分 = () 立方公尺
5. 24000000 立方公分 = () 立方公尺
6. 邊長為2公尺的正方體，體積是()立方
 公尺，也就是()立方公分。
7. 填入「立方公尺」或「立方公分」：
 (1) 紙箱的體積大約是 8500()。
 (2) 衣櫃的體積大約是 6()。
 (3) 鞋盒的體積大約是 4500()。

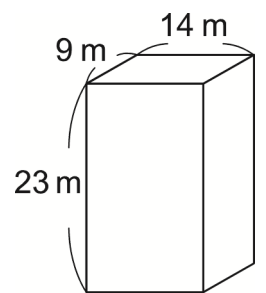
三 體積比1立方公尺大的打√，比1立方公尺小的畫○。(每題2分，共12分)

- () 1. 姐姐的便當盒
 () 2. 高鐵車廂
 () 3. 平板電腦
 () 4. 家裡的微波爐
 () 5. 公車
 () 6. 烤麵包機

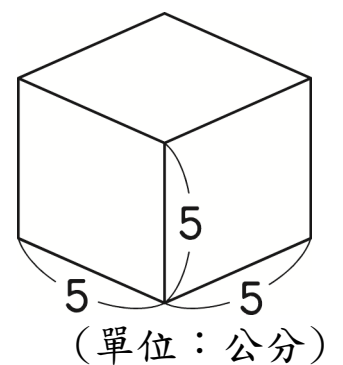
四 求出下面各形體的體積。

(第1、2題每題4分，第3-6題每題5分，共28分)

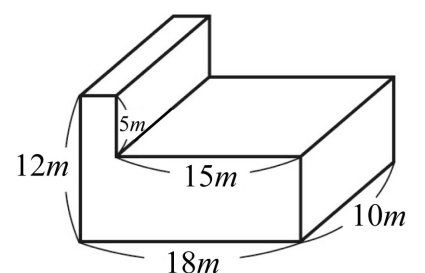
1. 長方體



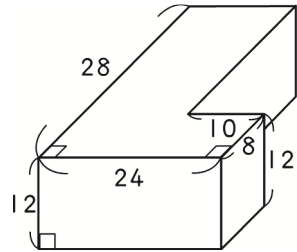
2. 正方體



3.

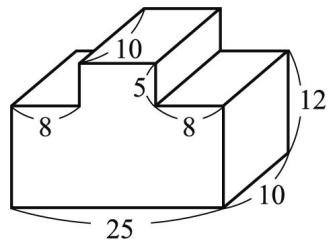


4.



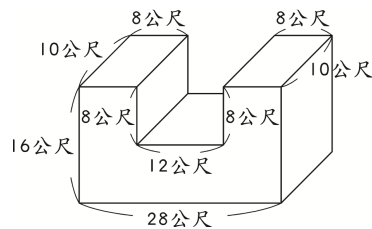
(單位：公分)

5.



(單位：公尺)

6.



五 應用題。(每題4分，共24分)

1. 有一個長方體的長、寬、高分別是8公尺、6公尺和4公尺，體積是多少立方公尺？

2. 有一個長方體紙箱，長是5公尺、寬是3公尺、高是2公尺，體積是多少立方公分？

3. 爸爸買了6個書櫃，如果每個書櫃的長40公分、寬20公分、高1公尺，6個書櫃合起來的體積是多少立方公分？

4. 有一個邊長3公分的正方體積木，如果邊長變成30公分，體積是原來的幾倍？

5. 有一個體積是900立方公分的長方體，它的長是15公分，寬是6公分，高是幾公分？

6. 有一個長方體紙箱，長是120公分，寬比長短40公分，高是30公分，紙箱的體積是幾立方公分？

一 選擇題。(每題2分，共10分)

- () 1. 容器內部空間的大小叫作什麼？
①體積 ②容量
③容積 ④重量
- () 2. 15.5 公升和下列哪一個一樣多？
①155000 毫升 ②15 公升 5 毫升
③1055 立方公分 ④15500 c.c.
- () 3. 16 公升是幾毫升？
①16000 毫升 ②160 毫升
③1600 毫升 ④1.6 毫升
- () 4. 有一個塑膠桶的容量是 5.2 公升，容積是多少？
① $5.2cm^3$ ② $5200cm^3$
③ $520cm^3$ ④ $52000cm^3$
- () 5 把 780 c.c. 的果汁倒進杯子裡，沒有裝滿，杯子的容量可能是多少？
①700 毫升 ②0.8 公升
③78 立方公分 ④80 毫升

二 填填看。(每格2分，共38分)

1. 84 毫升 = () 立方公分 = () c.c.
2. 5 公升 3 毫升 = () 立方公分
3. 11 公升 = () 立方公分
4. 30 公升 = () 立方公分
5. 9.017 公升 = () 毫升
= () 公升 () 毫升
6. 7.06 公升 = () 公升 () 毫升
7. 3050 c.c. = () 公升 () 毫升
8. 60000 立方公分 = () 公升
9. 40800 立方公分 = () 公升 () 毫升
10. 27 立方公分 = () 公升 (用小數作答)
11. 5 立方公分 = () 毫升
= () 公升 (用小數作答)
12. 1 立方公尺 = () 公升

三 算算看。(每題2分，共8分)

有一個長方體的水族箱，內部的長、寬、高各是 30 公分、20 公分、40 公分，回答下列問題。

1. 先倒入 15 公升的水後，水深是 () 公分。
2. 接著再放入一個石頭後，水深上升 5 公分，石頭的體積是 () 立方公分。
3. 如果水族箱要裝滿水，還要再倒入 () 公升的水。
4. 裝滿水後，放入一些魚，溢出 4 公升 500 毫升的水，這些魚的總體積是 () 立方公分。

四 在□中填入 <、= 或 >。

(每題2分，共12分)

1. 3050 毫升 □ 3.5 公升
2. 4800 立方公分 □ 48 公升
3. 9 立方公尺 □ 8420 公升
4. 68000 c.c. □ 6800 毫升
5. 31500 立方公分 □ 31 公升 500 毫升
6. 1240 c.c. □ 124000 立方公分

五 應用題。

(第1-4題每題3分，其餘每小題4分，共32分)

1. 有一個紙箱，放進 75 個形狀大小都相同的長方體積木，剛好裝滿。每個積木的長、寬、高分別是 7 公分、3 公分、2 公分。這個紙箱的容積是多少立方公分？

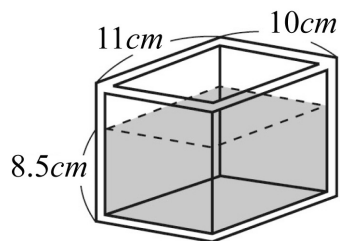
(請翻到背面繼續作答)

2. 有一個長方形的游泳池，內部的長是 25 公尺、寬是 10 公尺、高是 2 公尺，這個游泳池的容積是多少立方公尺？

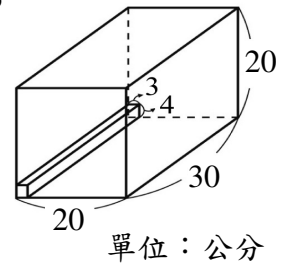
3. 從一個內部長 20 公分、寬 10 公分、水深 25 公分的長方體水槽中，拿出一個體積 1600 立方公分的磚塊後，水面高度下降了多少公分？

4. 小華將石頭丟入內部長 15 公分、寬 12 公分、高 16 公分，裝有一半水的容器中，水的高度上升了 2 公分，這塊石頭的體積是多少立方公分？

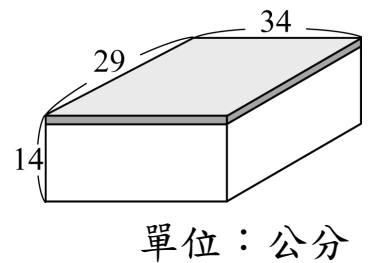
5. 如圖，魚缸的玻璃厚度是 0.5 公分，小華將 4 個相同的積木放進魚缸，積木完全沉入水中，水面上升 2 公分。一個積木的體積是多少立方公分？



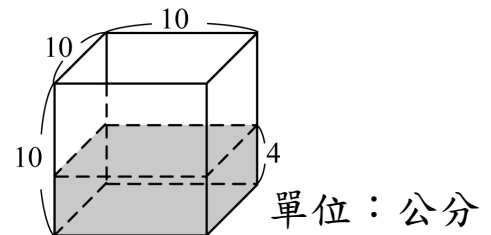
6. 如右圖，將一塊積木放入內部長 20 公分、寬 30 公分、高 20 公分的箱子裡，這個箱子的容積剩下多少立方公分？



7. 有一個有蓋的長方體木頭箱子，外面長 34 公分、寬 29 公分、高 14 公分。箱子的厚度為 2 公分，容積是多少立方公分？



8. 有一個正方體容器，裡面邊長 10 公分，裝水高度 4 公分，先放入一個體積 400 立方公分的石塊。



(1) 石塊完全沉入後，水會上升到幾公分？

(2) 承上題，若再放入一個體積 250 立方公分的鐵塊，請問水會溢出容器外嗎？

一 選擇題。(每題3分，共15分)

- () 1. 有一部紀錄片播放了三分之一，花了1小時10分，這部紀錄片長是幾小時幾分？
 ①1小時10分 ②1小時20分
 ③2小時30分 ④3小時30分
- () 2. 小貞每天去媽媽的麵攤幫忙1小時25分，一星期共幫忙幾小時幾分？
 ①12小時5分 ②10小時55分
 ③9小時55分 ④8小時45分
- () 3. 大仁在超市打工，一星期共做4日11小時，8星期共做幾日幾小時？
 ①34日16小時 ②35日16小時
 ③36日12小時 ④37日12小時
- () 4. 姐姐上6節韓文課，共花了14小時，一節韓文課幾分鐘？
 ①84分鐘 ②20分鐘
 ③14分鐘 ④140分鐘
- () 5. 哪一個時間量最多？
 ①5分25秒×3 ②8分40秒×2
 ③40分50秒÷5 ④20分30秒÷2

二 填填看。(每格2分，共22分)

1. 快樂農場遊園公車的資訊如下。

	紅線	綠線	藍線
第1班車	上午 8時30分	上午 9時00分	上午 10時30分
發車 間隔	20分鐘	30分鐘	10分鐘

- (1) 上午11時30分時，紅線發出第()班車，綠線發出第()班車，藍線發出第()班車。
- (2) 到上午11時30分時，()線發車的班次最多。

2. 下表是小威家每週做家事的時間統計表，先完成表格並回答問題。

	掃地	拖地	整理櫃子
1 星期	2 小時 15 分	1 小時 45 分	1 小時 30 分
4 星期	() 小時 () 分	() 小時 () 分	6 小時

- (1) 小威家有5個人，如果大家做家事的時間是一樣多，那麼1星期一個人做家事的時間是()小時()分。
- (2) 家事清潔員每小時的費用是450元，如果小威家4星期的拖地工作都請他們幫忙，費用是()元。

三 算算看。(每題3分，共18分)

1. $3\text{分}24\text{秒} \times 4$ 2. $9\text{小時}26\text{分} \times 3$
3. $5\text{日}14\text{小時} \times 6$ 4. $9\text{小時}56\text{分} \div 4$
5. $9\text{日} \div 8$ 6. $12\text{分}20\text{秒} \div 5$

(請翻到背面繼續作答)

四 在□中填入<、=或>。

(每題3分，共12分)

- 1日16小時×2 □ 72小時
- 75分鐘 □ 5小時20分÷4
- 21分48秒÷3 □ 1分27秒×5
- 1小時45分×3 □ 10小時30分÷2

五 應用題。

(第1-7題每題4分，第8題5分，共33分)

1. 陳媽媽用小烤箱烤1盤餅乾大約要花8分鐘10秒，烤5盤餅乾共要花幾分鐘幾秒？

2. 小賢摺4隻紙水牛，共花了30分40秒，平均摺一隻紙水牛要花幾分幾秒？

3. 學校籃球隊每週練習3小時30分，7週共練習了幾小時幾分？

4. 某衛星繞地球一圈要1日15小時，連續繞地球4圈要花多少時間？

5. 黃伯伯慢跑公園外圍一圈平均要花4分10秒，他今天跑了50分鐘，剛好跑了幾圈？

6. 小華練習慢跑，500公尺花了3分25秒，她用同樣的速度跑3000公尺，需要多久？

7. 某件油漆工程做了五分之一，花了2小時45分，這件油漆工程做完需要多久的時間？

8. 超好吃點心屋每15分鐘可完成一盤蛋塔，從上午9時30分到上午11時45分，共可完成幾盤蛋塔？

一 將下面的算式對的打✓。

(每題4分，共24分) ※每題答案不只一個。

1. 一艘遊湖小船可以坐6人，五年級的學生剛好坐滿18艘小船，用 a 人表示五年級學生的總人數，下面哪些算式是對的？

- $a \div 18 = 6$
 $18 \div a = 6$
 $a \div 6 = 18$
 $a \times 6 = 18$

2. 小竹花了240元，買了8份蔥油餅，用 a 元表示一份蔥油餅的價錢，下面哪些算式是對的？

- $240 \div a = 8$
 $240 - a = 8$
 $a + 8 = 240$
 $a \times 8 = 240$

3. 一套西裝賣1380元，爸爸買了一套西裝後，剩下450元，用 a 元表示爸爸身上原來的錢，下面哪些算式是對的？

- $a + 450 = 1380$
 $a - 450 = 1380$
 $a - 1380 = 450$
 $1380 - a = 450$

4. 一枝鋼筆賣80元，小婷買鋼筆花了320元，用 a 枝表示小婷買的鋼筆枝數，下面哪些算式是對的？

- $a \div 320 = 80$
 $a + 80 = 320$
 $80 \times a = 320$
 $320 \div a = 80$

5. 妹妹有300元，姐姐和妹妹共有700元，用 a 元表示姐姐的錢，下面哪些算式是對的？

- $a + 300 = 700$
 $a - 300 = 700$
 $700 - 300 = a$
 $700 - a = 300$

6. 哥哥今年13歲，比弟弟多5歲，用 a 表示弟弟今年的年齡，下面哪些算式是對的？

- $a - 13 = 5$
 $a + 5 = 13$
 $a - 5 = 13$
 $13 - a = 5$

二 填填看。(每題4分，共12分)

1. 爸爸的體重是70公斤，媽媽的體重比爸爸少20公斤，用 a 公斤表示媽媽的體重，寫出一個算式表示70、20、 a 的關係。

算式： $70 - (\quad) = (\quad)$

2. 一包米重2公斤，幾包米一共重12公斤？用 b 包表示米的包數，寫出一個算式表示2、12、 b 的關係。

算式： $2 \times (\quad) = (\quad)$

3. 老師買了一些筆，平分給4人，每人可以分得8枝筆。用 c 枝表示老師買筆的數量，寫出一個算式表示4、8、 c 的關係。

算式： $(\quad) \div 4 = (\quad)$

三 連連看。 y 的答案是多少？

(每條線4分，共16分)

$43 + y = 53$	•	•	16
$27 - y = 15$	•	•	14
$3 \times y = 42$	•	•	12
$48 \div y = 3$	•	•	10

四 求出下列各題的 a 。 (每題 4 分，共 32 分)

1. $a + 17 = 28$

2. $42 - a = 16$

3. $a - 9 = 13$

4. $a \div 6 = 15$

5. $a \times 8 = 40$

6. $64 \div a = 4$

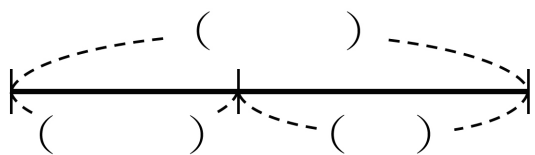
7. $32 + a = 84$

8. $32 \times a = 160$

五 在線段圖上填填看，並寫出算式。

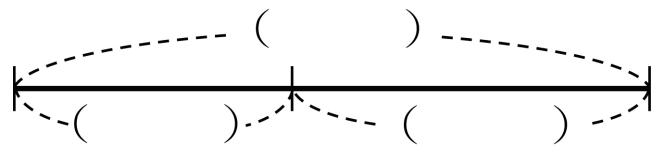
(每題 4 分，共 16 分)

1. 小菲買了一件 1500 元的外套，又買了一件裙子，一共花了 3400 元。小菲買的裙子是幾元？用 b 元表示小菲買裙子的錢，寫出一個算式表示 1500、 b 、3400 之間的關係。



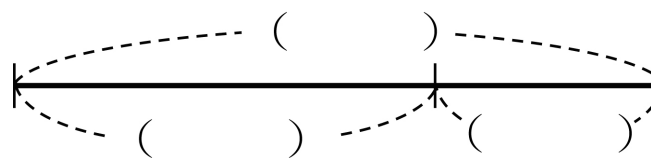
算式：

2. 一輛卡車限載 1200 公斤砂土，車上原有一些砂土，只能再放進 650 公斤的砂土，原來有幾公斤的砂土在卡車上？用 x 公斤表示原來砂土的重量，寫出一個算式表示 1200、 x 、650 之間的關係。



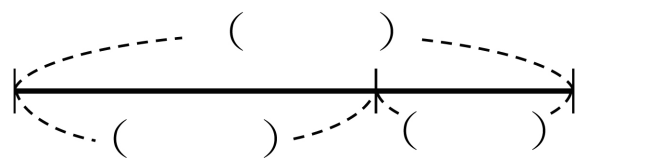
算式：

3. 弟弟送給同學 15 顆糖果，剩下 28 顆糖果。弟弟原來有幾顆糖果？用 a 顆表示弟弟原來糖果的數量，寫出一個算式表示 a 、15、28 之間的關係。



算式：

4. 一瓶鮮奶，做奶茶用去 650 毫升，還剩下 1200 毫升。這瓶鮮奶原來的容量是幾毫升？用 y 毫升表示這瓶鮮奶的容量，寫出一個算式表示 y 、650、1200 之間的關係。



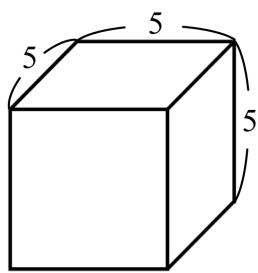
算式：

一 對的打○，錯的打×。(每題2分，共8分)

- () 1. 一個長方體的展開圖中，最多有3組互相全等的長方形。
- () 2. 一個正方體的展開圖中，有6個全等的正方形。
- () 3. 如果兩個立體形體的體積一樣，表面積也會一樣。
- () 4. 一個長方體的展開圖中，最多有2組互相全等的正方形。

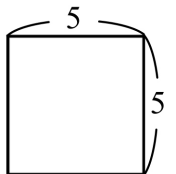
二 看圖回答問題。(每個答案2分，共34分)

1.

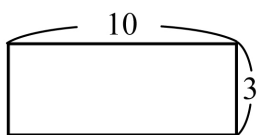


(單位：公分)

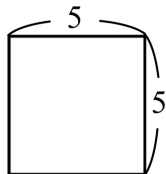
(1) 上面形體是由哪6個面組成的？在()中打√。



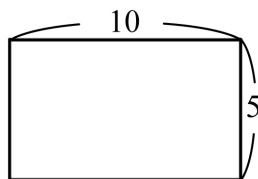
()



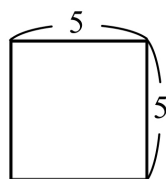
()



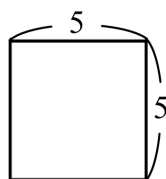
()



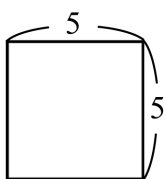
()



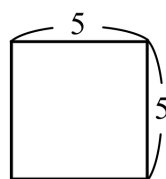
()



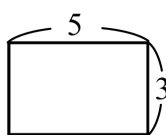
()



()



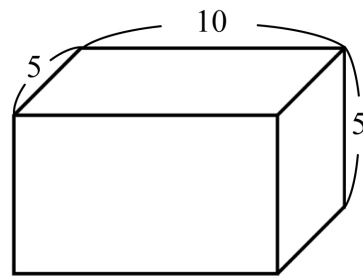
()



()

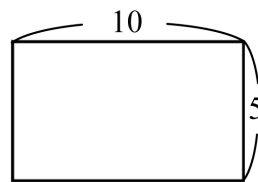
(2) 上面形體的表面積是()平方公分。

2.

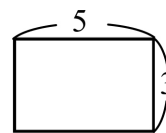


(單位：公分)

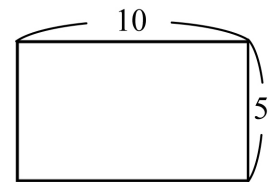
(1) 上面形體是由哪6個面組成的？在()中打√。



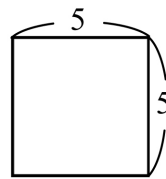
()



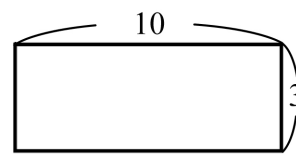
()



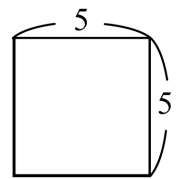
()



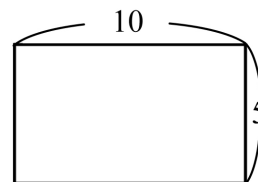
()



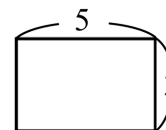
()



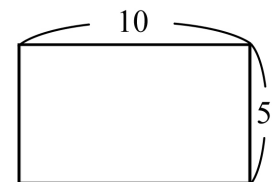
()



()



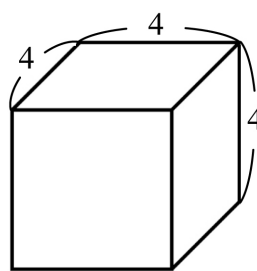
()



()

(2) 上面形體的表面積是()平方公分。

3. 下圖是一個正方體，看圖填填看。



(單位：公分)

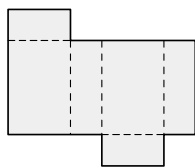
- (1) 這個正方體有()個面。
- (2) 這個正方體每個面的面積，都是()平方公分。
- (3) 這個正方體的表面積是()平方公分。

(請翻到背面繼續作答)

三 看圖回答問題。 (每小題 3 分, 共 12 分)

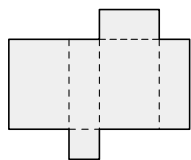
1. 沿著虛線摺摺看, 可以摺成長方體的在 () 裡打 \checkmark , 不可以的打 \times 。

(1)



()

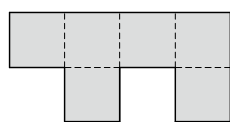
(2)



()

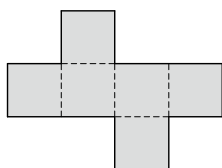
2. 沿著虛線摺看看, 可以摺成正方體的在 () 裡打 \checkmark , 不可以的打 \times 。

(1)



()

(2)

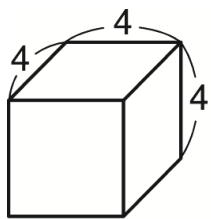


()

四 計算下面形體的表面積。

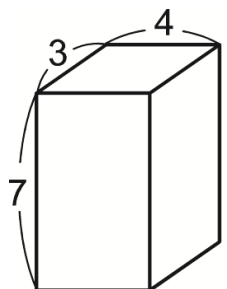
(每題 4 分, 共 16 分)

1.



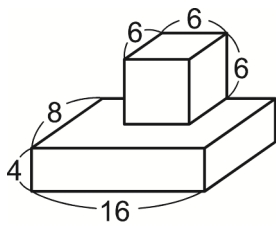
(單位: 公尺)

2.



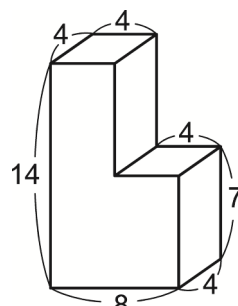
(單位: 公分)

3.



(單位: 公分)

4.



(單位: 公分)

五 做做看。 (每小題 6 分, 共 30 分)

1. 一個邊長為 12 公分的正方體盒子, 它的表面積是多少平方公分?

2. 有一個長方體的長、寬、高分別是 20 公分、10 公分和 5 公分, 它的表面積是多少平方公分?

3. 有甲、乙兩個正方體, 甲的邊長是 6 公分, 乙的邊長是甲的 3 倍, 回答下列問題。

(1) 甲的表面積是多少?

(2) 乙的表面積是多少?

(3) 乙的表面積是甲的幾倍?

一 選擇題。(每題2分，共6分)

- () 1. 小數乘以小數，積的小數位數和下面哪個選項相同？
 ①被乘數和乘數的小數位數相加
 ②被乘數和乘數的小數位數相減
 ③被乘數和乘數的小數位數相乘
 ④被乘數和乘數的小數位數相除
- () 2. 計算「 0.52×0.1 」時，是把被乘數小數點的位置如何移動？
 ①向右移1位
 ②向右移2位
 ③向左移1位
 ④向左移2位
- () 3. 計算「 $3.32 \div 100$ 」時，是把被除數小數點的位置如何移動？
 ①向右移1位
 ②向右移2位
 ③向左移1位
 ④向左移2位

二 填填看。(每格2分，共32分)

1. 59的0.1倍是()。
 59的0.01倍是()。
 59的0.001倍是()。
2. $2.53 \times 10 = ()$
 $2.53 \times 100 = ()$
 $2.53 \times () = 2530$
3. $0.74 \times 0.1 = ()$
 $62.8 \times 0.01 = ()$
 $84.5 \times 0.001 = ()$
4. $36 \times 14 = 504$
 $3.6 \times 1.4 = ()$
5. $349 \times 25 = 8725$
 $3.49 \times 0.25 = ()$
6. $0.25 \times 0.29 \times 4 = ()$

7. $35.7 \div 10 = ()$
 $35.7 \div 100 = ()$
8. $0.6 \div 6 \div 100 = ()$
9. $0.8 \div 4 \div 1000 = ()$

三 算算看。(每題3分，共30分)

1. 1.645×4 2. 57×13.8

3. 0.6×0.7 4. 3.28×0.85

5. 24.8×0.83 6. 8.45×6.1

7. $4 \div 16$ 8. $0.9 \div 15$

9. $0.6 \div 50$ 10. $0.75 \div 6$

(請翻到背面繼續作答)

四 把下列分數換成小數。

(每題 2 分，共 8 分)

1. $\frac{21}{4} = (\quad)$
2. $\frac{21}{6} = (\quad)$
3. $\frac{37}{5} = (\quad)$
4. $\frac{73}{10} = (\quad)$

五 應用題。(每題 3 分，共 24 分)

1. 將一條長 4.8 公尺的繩子平分成 15 段，每段長幾公尺？

2. 8 包綠豆重 5 公斤，1 包綠豆重幾公斤？

3. 汽油每公升 27.5 元，爸爸的車子加了 40.4 公升的汽油，要付幾元？

4. 一包米重 3.854 公斤，5 包米重幾公斤？

5. 王先生有一塊長方形的土地，長為 20.6 公尺，寬為 10.5 公尺，這塊土地的面積是多少平方公尺？

6. 好水牌淨水器平均 1 分鐘可以流出 3.2 公升的過濾水，6.5 分鐘可以流出多少公升的過濾水？

7. 12 杯果汁可以裝滿一個瓶子。39 杯果汁可以裝幾瓶？

8. 萱萱和哥哥比賽摺紙鶴，萱萱摺了 60 隻紙鶴，哥哥摺了 45 隻紙鶴，哥哥摺的紙鶴數量是萱萱的幾倍？

一 選擇題。(每題2分，共12分)

- () 1. 工廠去年生產 1 公噸的麵粉，1 公噸等於多少公斤？
 ①10 公斤
 ②100 公斤
 ③1000 公斤
 ④10000 公斤
- () 2. 1 公畝等於多少平方公尺？
 ①10 平方公尺
 ②100 平方公尺
 ③1000 平方公尺
 ④10000 平方公尺
- () 3. 王爺爺有一塊 1 公頃的土地，1 公頃等於多少平方公尺？
 ①10 平方公尺
 ②100 平方公尺
 ③1000 平方公尺
 ④10000 平方公尺
- () 4. 承上題，1 公頃等於多少公畝？
 ①10 公畝
 ②100 公畝
 ③1000 公畝
 ④10000 公畝
- () 5. 李阿姨有一塊 1 平方公里的農耕地，1 平方公里等於多少公頃？
 ①10 公頃
 ②100 公頃
 ③1000 公頃
 ④10000 公頃
- () 6. 承上題，1 平方公里等於多少公畝？
 ①10 公畝
 ②100 公畝
 ③1000 公畝
 ④10000 公畝

二 填填看。(每格2分，共38分)

1. 8 公噸 = () 公斤
 2. 16 公噸 70 公斤 = () 公斤
 3. 9086 公斤 = () 公噸 () 公斤
 4. $18003\text{ kg} = ()\text{ t} ()\text{ kg}$
 5. 248 公斤 = () 公噸(用小數作答)
 6. $47\text{ kg} = ()\text{ t}$ (用小數作答)
 7. 21 公畝 8 平方公尺 = () 平方公尺
 8. 670 平方公尺
 = () 公畝 () 平方公尺
 9. 3 公頃 = () 公畝
 = () 平方公尺
 10. 27 公頃 8 公畝 = () 公畝
 11. 9 公頃 50 平方公尺 = () 平方公尺
 12. 60000 平方公尺
 = () 公畝 = () 公頃
 13. 7 平方公里 = () 公頃
 14. 50000 公畝 = () 平方公里

三 下表是叔叔家這一季水果收成的統計表。依據表格回答問題。

(每格2分，共20分)

水果	葡萄	柳丁	番茄	芒果
重量	1800 kg	5 公噸 60 公斤	2.9 t	4125 公斤

1. 葡萄和柳丁共重()公噸()公斤。
 2. 芒果比番茄重()公斤。
 3. 柳丁、番茄和芒果共重()公噸()公斤。
 4. 如果叔叔家 1 平方公尺的地可以生產 150 公斤葡萄，那麼這一季共種植()平方公尺的葡萄樹。
 5. 請將這四種水果的收成重量，依少至多排列。
 () < () < () < ()

(請翻到背面繼續作答)

四 在□中填入<、=或>。

(每題1分，共6分)

1. 900 公噸 □ 90000 公斤
2. 7 公噸 200 公斤 □ 7020 公斤
3. 6800 公畝 □ 68 公頃
4. 190 平方公尺 □ 19 公畝
5. 24000000 平方公尺 □ 24 平方公里
6. 43000 公畝 □ 5 平方公里

五 應用題。(每題4分，共24分)

1. 一輛貨車空車時，重量是4公噸700公斤，載滿貨物時，共重6公噸250公斤，貨物重幾公噸幾公斤？
2. 有一個邊長120公尺的正方形廣場，它的面積是幾公頃幾公畝？
3. 良心米店這個月賣出了1公噸40公斤的在來米，每公斤賣50元，共賣得多少元？
4. 有一個土地面積是32公畝40平方公尺的運動場，裡面有一個籃球場，運動場的土地面積是籃球場的6倍，籃球場的土地面積是幾公畝幾平方公尺？
5. 有一隻河馬大約重2公噸400公斤，有一隻北極熊大約重600公斤，河馬大約是北極熊的幾倍重？
6. 快樂村的土地面積和一塊長3200公尺、寬1500公尺的長方形土地一樣，快樂村的土地面積是多少平方公尺？也可以說是幾平方公里幾公頃？

一 選擇題。(每題2分，共12分)

- () 1. 將 0.9 化做百分率是多少？
①9% ②90%
③1% ④10%
- () 2. 一盒彩色筆打七五折，是說這盒彩色筆打折後的價錢是定價的多少？
①25% ②45%
③95% ④75%
- () 3. 定價加一成表示加了定價的多少？
①0.1% ②1%
③10% ④100%
- () 4. 小美班上的女生占全班人數的比率為 $\frac{3}{7}$ ，男生占全班人數的比率是多少？
① $\frac{1}{7}$ ② $\frac{3}{7}$ ③ $\frac{4}{7}$ ④ 1
- () 5. 今天運送雞蛋的貨車在運送過程中打破了一些雞蛋，打破的比率是 1.5%。1.5% 化作小數是多少？
①0.15 ②0.015
③1.5 ④15
- () 6. 這次期末考，哥哥班上數學滿分的人數占全班的 12.5%。12.5% 化作分數是多少？
① $\frac{1}{4}$ ② $\frac{1}{5}$ ③ $\frac{1}{6}$ ④ $\frac{1}{8}$

二 將下列小數換算成百分率。

(每題2分，共12分)

1. $0.6 = ()\%$
2. $0.21 = ()\%$
3. $0.37 = ()\%$
4. $0.72 = ()\%$
5. $0.245 = ()\%$
6. $0.705 = ()\%$

三 將下列分數換算成百分率。

(每題2分，共16分)

1. $\frac{9}{100} = ()\%$
2. $\frac{52}{100} = ()\%$
3. $\frac{20}{100} = ()\%$
4. $\frac{152}{200} = ()\%$
5. $\frac{2}{5} = ()\%$
6. $\frac{11}{20} = ()\%$
7. $\frac{3}{4} = ()\%$
8. $\frac{7}{8} = ()\%$

四 將下列百分率先化成小數，再化成分數。(每格2分，共24分)

1. $5\% = () = ()$
2. $18\% = () = ()$
3. $24\% = () = ()$
4. $80\% = () = ()$
5. $1.1\% = () = ()$
6. $69.5\% = () = ()$

五 寫出算式做做看。(每題4分，共36分)

1. 小鋒班上有 24 個學生，這次數學檢驗有 3 個人考一百分，5 個人不及格。考一百分的人數和不及格的人數占全班的比率各是多少？(用分數表示)

2. 好營養鮮奶一瓶原價 150 元，這星期特價一瓶 120 元，是打了幾折？下星期廠商改為買兩瓶原價鮮奶第二瓶半價，若是同時買兩瓶，相當於每瓶鮮奶打幾折？
3. 大賣場的家電正以定價的「15%off」特價中，定價為 60000 元的冰箱，打折後的價格是幾元？
4. 颱風前高麗菜的價格每公斤是 25 元，颱風後高麗菜的價格每公斤是 35 元，漲幅是多少百分率？
5. 小智班上有 24 位學生，今天忘記交作業的學生占全班人數的比率是 $\frac{1}{4}$ ，有交作業的學生是幾人？
6. 創意手作課程有 40 人報名，其中小孩占了 35%，其餘都是成人。小孩和成人各有幾人？
7. 愛心益賣活動，小芬把每包成本 40 元的手工餅乾加四成五作為定價販賣，每包餅乾可以賺幾元？
8. 一雙手工皮鞋的成本要 11000 元，加三成賣出，售價幾元？
9. 同型號的洗衣機，大賣場以定價 58000 元打七折出售，網路商城以定價 52000 元打八五折出售。在哪裡買比較便宜？便宜多少元？

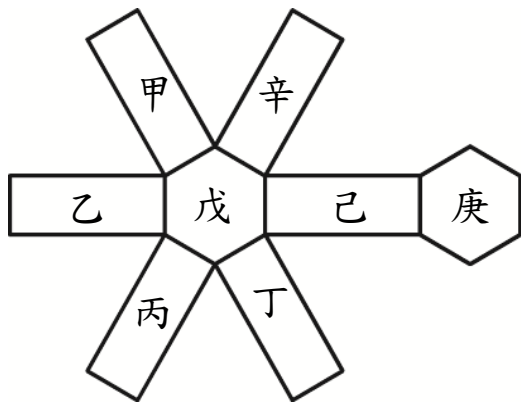
一 是非題。(每題2分，共10分)

- () 1. 圓錐有2個圓形的底面。
- () 2. 三角柱的側面是三角形。
- () 3. 把球平分成兩半，截面的圓心稱為球心。
- () 4. 拿一顆球，沿著它「最胖」的地方，從不同方向水平切開，所形成的截面都會一樣大。
- () 5. 沿著球「最胖」的地方把球分成兩半，截面圓周上的點到球心的距離稱為球的半徑。

二 填填看。(每格2分，共20分)

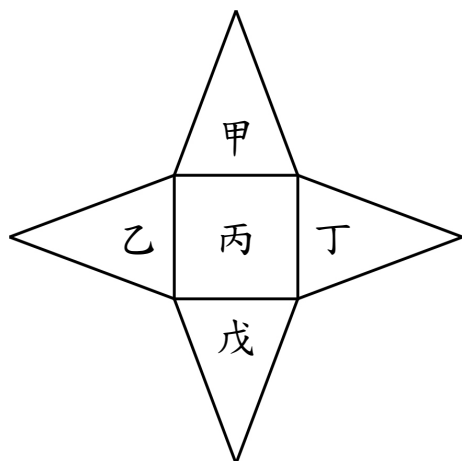
1. 一個角柱有()個全等的底面；
 錐體是以()的形狀來命名。

2.



- (1) 上圖是()的展開圖。
 (2) 底面是()、()。

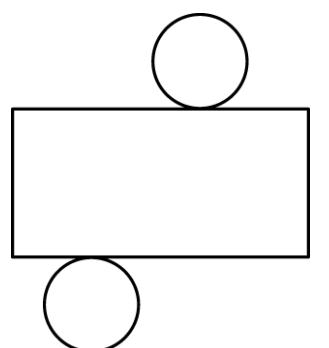
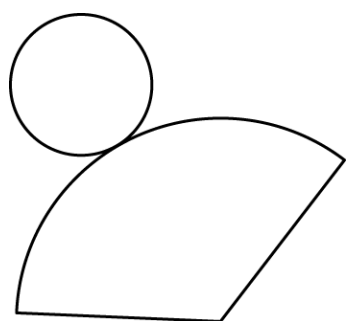
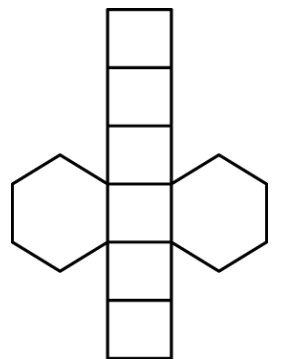
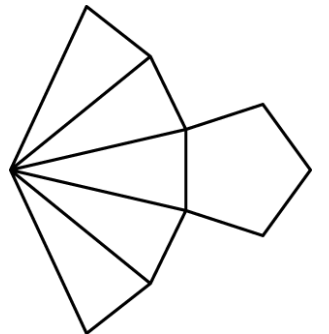
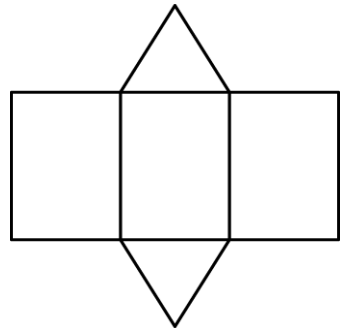
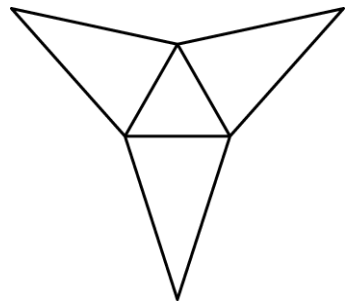
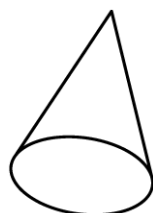
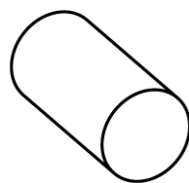
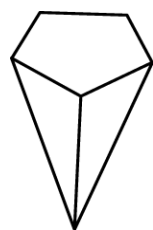
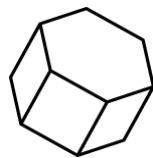
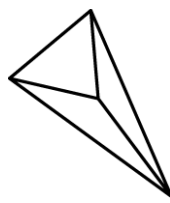
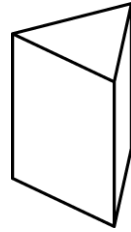
3.



- (1) 上圖是()的展開圖。
 (2) 側面是()、()、
 ()、()。

三 把形體和展開圖連起來。

(每條線3分，共18分)

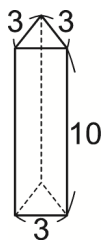


(請翻到背面繼續作答)

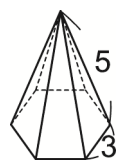
四 觀察下圖組好的三角柱和六角錐，選

有編號A~V的多邊形和三角形，回

答問題。（每個答案1分，共12分）

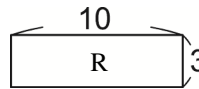
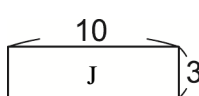
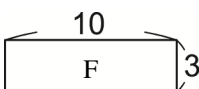
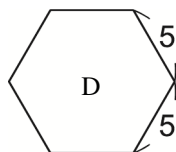
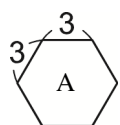


三角柱



六角錐

都是正多邊形



(1) 三角柱是由上面哪些圖形組成的？寫出編號。

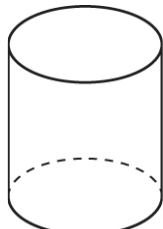
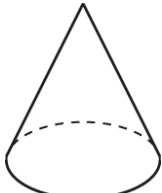
()

(2) 六角錐是由上面哪些圖形組成的？寫出編號

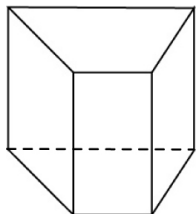
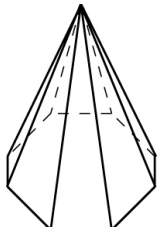
()

五 完成下面表格。（每格2分，共28分）

1.

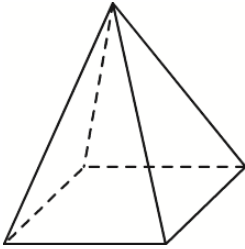
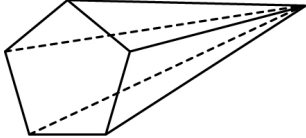
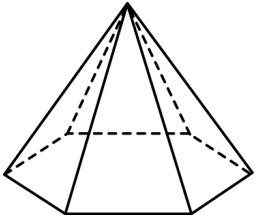
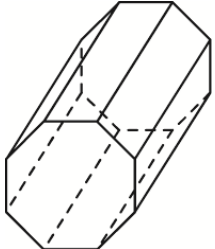
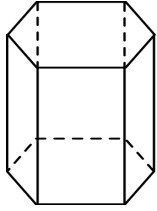
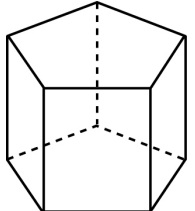
形體		
	圓柱	圓錐
底面形狀		
展開後側面的形狀		

2.

形體		
	四角柱	八角錐
一個底面邊數		
頂點數		
邊數		
面數		
底面形狀	四邊形	八邊形
一個側面的形狀		

六 寫出下列形體的名稱。

（每題2分，共12分）

1. 	2. 
()	()
3. 	4. 
()	()
5. 	6. 
()	()