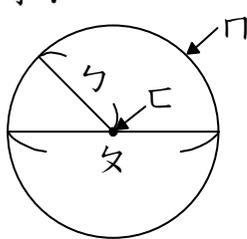


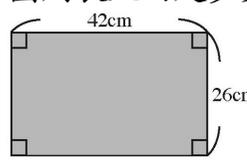
<p>(1)()圓周長大約是直徑的幾倍？ ①2 倍 ②3 倍 ③4 倍 ④6 倍</p>	<p>(2)()把一個圓滾一圈的長度，就是這個圓的什麼？ ①半徑 ②圓心 ③直徑 ④圓周長</p>
<p>(3)()圓周長大約是半徑的幾倍？ ①2 倍 ②3 倍 ③4 倍 ④6 倍</p>	<p>(4)()圓的半徑如果越大，圓周長就越大，那麼圓周率會如何變化？ ①越大 ②越小 ③不變 ④不一定</p>
<p>(5)()下圖是一個圓，把這個圓滾一圈的長度，會和圖中的哪一個部分相等？</p>  <p>①r ②d ③c ④a</p>	<p>(6)()大圓的圓周率與小圓的圓周率，哪一個比較大？ ①大圓 ②小圓 ③一樣大 ④不一定</p>

<p>(7)()有一個圓形滑鼠墊的半徑是 6 公分，關於它的圓周長的敘述，下列哪一個正確？ ①大於 12 公分，小於 18 公分 ②大於 18 公分，小於 30 公分 ③大於 30 公分，小於 36 公分 ④大於 36 公分，小於 48 公分</p>	<p>(8)()有一個圓形杯墊的直徑是 6 公分，關於它的圓周長的敘述，下列哪一個正確？ ①大於 6 公分，小於 12 公分 ②大於 12 公分，小於 18 公分 ③大於 18 公分，小於 24 公分 ④大於 24 公分，小於 30 公分</p>
<p>(9)()一個圓形池塘的直徑是 12 公尺，關於它的圓周長的敘述，下列哪一個正確？ ①大於 12 公尺，小於 24 公尺 ②大於 24 公尺，小於 36 公尺 ③大於 36 公尺，小於 48 公尺 ④大於 48 公尺，小於 60 公尺。</p>	<p>(10)()一個蛋糕的半徑是 15 公分，關於它的圓周長的敘述，下列哪一個正確？ ①大於 15 公分，小於 30 公分 ②大於 30 公分，小於 45 公分 ③大於 45 公分，小 60 公分 ④大於 60 公分，小於 95 公分。</p>

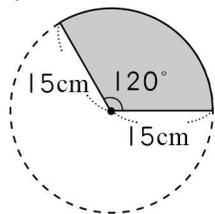
(1)圓周長和直徑的比率，稱為()。	(2)圓周率用小數表示，通常是多少?()
(3)() \times 圓周率=圓周長。	(4)直徑 \times ()=圓周長。
(5)在□裡填入+、-、 \times 或 \div 。 圓周長=直徑 □ 圓周率	(6)在□裡填入+、-、 \times 或 \div 。 圓周率=圓周長 □ 直徑
(7)在□裡填入+、-、 \times 或 \div 。 直徑=圓周長 □ 圓周率	(8)對的畫○，錯的打 \times 。 ()比較大的圓，圓周率比較大。

(9)對的畫○，錯的打 \times 。 ()圓周長會因為半徑的長度不同而改變。	(10)對的畫○，錯的打 \times 。 ()為了計算方便，我們常用 3.41 來表示圓周率。
(11)對的畫○，錯的打 \times 。 ()圓周率會隨著圓的直徑長短而改變。	(12)對的畫○，錯的打 \times 。 ()圓周長 \div (半徑 \times 2)=圓周率。
(13) ()半徑 \times 2 \times 圓周率= ? ①圓面積 ②直徑 ③圓周長 ④扇形周長	(14)()直徑= ? ①圓周長 \div 圓周率 ②圓周長 \div 圓周率 \div 3 ③半徑 \times 圓周率 ④圓面積 \div 圓周率
(15)()下列敘述，何者正確? ①直徑大約是圓周長的 3 倍 ②圓滾一圈的長度，就是這個圓的周長 ③圓周長 \div 半徑=圓周率 ④圓周率會隨著圓的大小而改變	

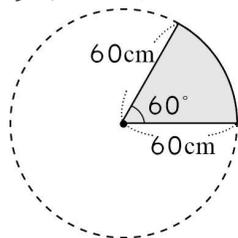
(1)一個直徑 15 公分的圓，它的圓周長大約是多少公分？	
(2)一個直徑 55 公分的圓，它的圓周長大約是多少公分？	
(3)圓形花盆的直徑是 26.5 公分，圓周長大約是多少公分？	
(4)圓形水池的直徑是 32.6 公尺，圓周長大約是多少公尺？	

(5)有一個時鐘，秒針長 15 公分，當秒針轉一圈後，秒針針尖所走的路徑大約是幾公分？	
(6)弟弟的步長是 47.1 公分，他沿著圓形花園的周圍走一圈，共走了 100 步，這個圓形花園的半徑大約是多少公分？	
(7)工人用鐵絲繞圓柱 6 圈，剛好用了 942 公分，圓柱的半徑大約是多少公分？	
(8)華華想在下面長方形中畫出最大的圓，這個圓的圓周長大約是多少公分？ 	

(1) 下圖扇形的周長大約是多少公分？



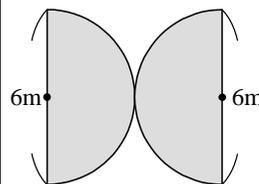
(2) 下圖扇形的周長大約是多少公分？



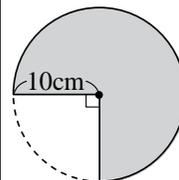
(3) 有一個半徑 15 公分的 $\frac{1}{3}$ 圓扇形，它的周長大約是多少公分？

(4) 有一個半徑 12 公分的 $\frac{1}{2}$ 圓扇形，它的周長大約是多少公分？

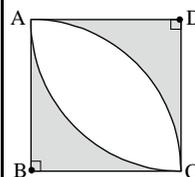
(5) 鋪色部分圖形的周長大約是多少公尺？



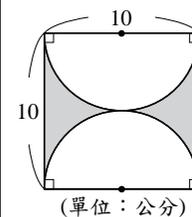
(6) 鋪色部分圖形的周長大約是多少公分？



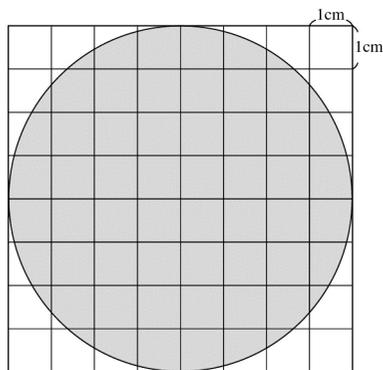
(7) 圖中 ABCD 是邊長 20 公分的正方形，鋪色部分的周長大約是多少公分？



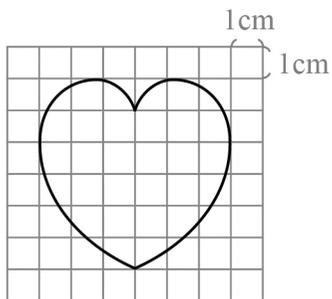
(8) 下圖中鋪色部分的周長大約是多少公分？



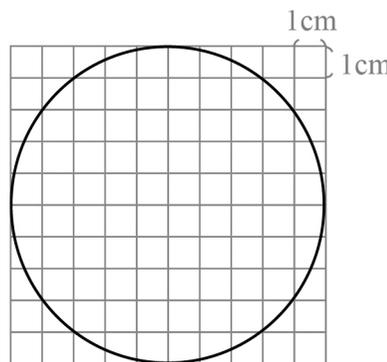
(1)算算看，下圖中圖形的面積大約是多少平方公分？



(2)下圖中這個愛心有 () 個完整的方格，有 () 個不完整的方格，面積大約是 () 平方公分。

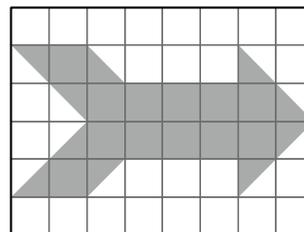


(3)算算看，圓的面積大約是多少？

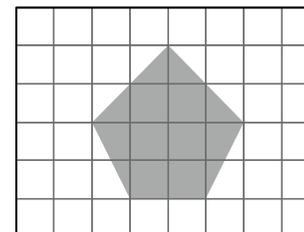


() 平方公分

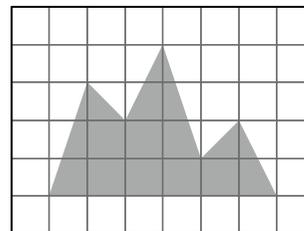
(4)下圖的面積大約是多少平方公分？(每一格是1平方公分，不完整的2格當成1格)



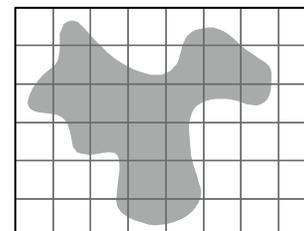
(5)下圖的面積大約是多少平方公分？(每一格是1平方公分，不完整的2格當成1格)



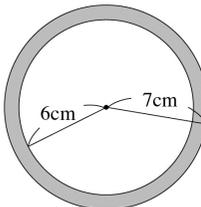
(6)下圖的面積大約是多少平方公分？(每一格是1平方公分，不完整的2格當成1格)

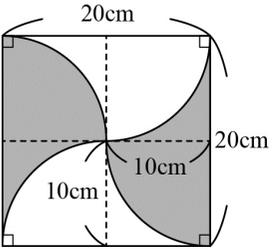
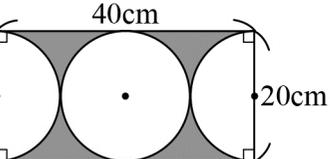
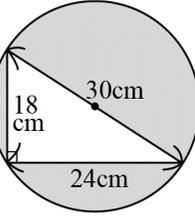
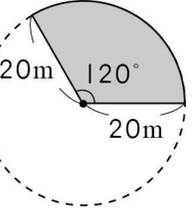


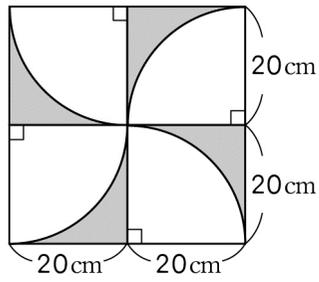
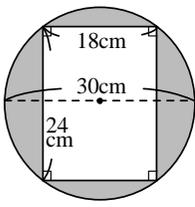
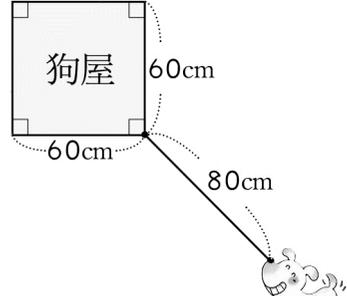
(7)下圖的面積大約是多少平方公分？(每一格是1平方公分，不完整的2格當成1格)

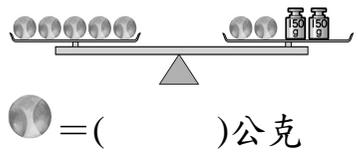
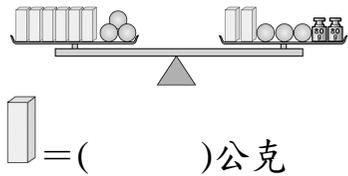
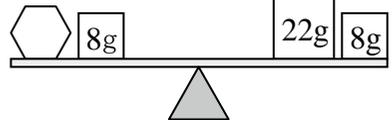
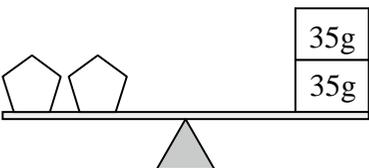


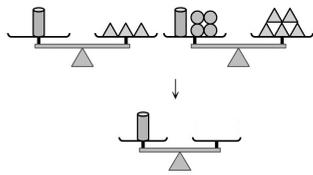
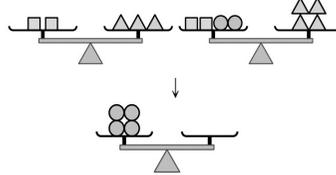
(1)算算看，半徑 2 公分的圓，面積大約是多少平方公分？	
(2)算算看，半徑 10 公分的圓，面積大約是多少平方公分？	
(3)有一個直徑 6 公尺的圓形花園，它的面積大約是多少平方公尺？	
(4)有一個直徑 18 公尺的圓形花園，它的面積大約是多少平方公尺？	

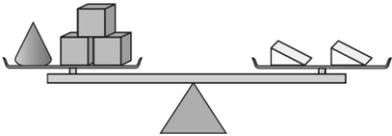
(5)有大小二個直徑分別是 18 公尺和 6 公尺的圓形花園，大花園的面積是小花園的 3 倍嗎？	
(6)算算看，鋪色部分的面積大約是多少？ 	
(7)圓周長 31.4 公分的圓，它的半徑和面積大約各是多少？	
(8)圓周長 125.6 公分的圓，它的半徑和面積大約各是多少？	

<p>(1) 計算下面鋪色部分的面積。</p> 	
<p>(2) 算出下圖中鋪色部分的面積。</p> 	
<p>(3) 算出下圖中鋪色部分的面積。</p> 	
<p>(4) 下圖的扇形面積大約是多少平方公尺？</p> 	

<p>(5) 計算下面鋪色部分的面積。</p> 	
<p>(6) 算出下圖中鋪色部分的面積。</p> 	
<p>(7) 用一條長 80 公分的繩子把一隻小狗拴在狗屋角落(如圖)，小狗最多能活動的面積大約是多少平方公分？</p> 	

<p>(1)想一想，有多重？</p>  <p>● = () 公克</p>	<p>(2)想一想，有多重？</p>  <p>□ = () 公克</p>
<p>(3)下圖的天平剛好平衡，●重 20 公克，看圖回答問題。</p>  <p>●和□的重量有什麼關係？□有多重？</p>	
<p>(4)下圖的天平剛好平衡，●重 20 公克，看圖回答問題。</p>  <p>△和□的重量有什麼關係？△有多重？</p>	
<p>(5)下圖的天平剛好平衡，重()公克。</p> 	<p>(6)下圖的天平剛好平衡，重()公克。</p> 

<p>(7)畫畫看，天平右邊的盤子上，要放多少個○天平才會平衡？</p> 	
<p>(8)畫畫看，天平右邊的盤子上，要放多少個△天平才會平衡？</p> 	
<p>(9)()天平左邊放 3 個藍積木和 1 個紅積木，右邊放 2 個紅積木，天平兩邊剛好平衡。紅積木和藍積木的重量有什麼關係？</p> <ol style="list-style-type: none"> ①1 個紅積木和 2 個藍積木一樣重 ②2 個紅積木和 3 個藍積木一樣重 ③3 個紅積木和 2 個藍積木一樣重 ④1 個紅積木和 3 個藍積木一樣重 	<p>(10)()天平左邊放 4 個黃積木和 1 個綠積木，右邊放 3 個綠積木，天平兩邊剛好平衡。黃積木和綠積木的重量有什麼關係？</p> <ol style="list-style-type: none"> ①2 個黃積木和 1 個綠積木一樣重 ②2 個黃積木和 3 個綠積木一樣重 ③1 個黃積木和 2 個綠積木一樣重 ④3 個黃積木和 2 個綠積木一樣重

<p>(1)  重 x 公克， 重 28 公克， 重 52 公克。依據下圖天平的平衡列出等式，再算算看， 是多少公克？</p> 	
<p>(2) 一張照片的長是 x 公分，寬是 12 公分，長比寬多 5 公分，照片的長是多少公分？(依照題意列出等式，再算算看。)</p>	
<p>(3) 姐姐身上有 100 元，媽媽又給姐姐 y 元後，就有 143 元，媽媽給姐姐多少元？(依照題意列出等式，再算算看。)</p>	

<p>(4) $3 \times x = 24$，$x = ?$</p>	<p>(5) $y \div 14 = 11$，$y = ?$</p>
<p>(6) $12 \times x = 180$，$x = ?$</p>	<p>(7) $y \div 7 = 9$，$y = ?$</p>
<p>(8) 有一個平行四邊形，它的高是 4 公分，底邊長 x 公分，面積是 30 平方公分。平行四邊形的底邊是多少公分？(依照題意列出等式，再算算看。)</p>	
<p>(9) 一箱金桔有 y 顆，平分裝成 15 袋，每袋有 8 顆，這一箱金桔共有多少顆？(依照題意列出等式，再算算看。)</p>	

<p>(1) 求出下列等式中的 x 是多少？</p> $x - 5\frac{5}{6} = 11\frac{3}{8}$	
<p>(2) 求出下列等式中的 x 是多少？</p> $x + 3\frac{5}{7} = 10\frac{3}{4}$	
<p>(3) 有綠豆、薏仁各一包，綠豆重 $2\frac{3}{4}$ 公斤，薏仁重 y 公斤，薏仁比綠豆重 $\frac{4}{5}$ 公斤，薏仁重多少公斤？</p>	
<p>(4) 媽媽今天買柳丁 $6\frac{3}{5}$ 公斤，桶柑 y 公斤，兩種水果共重 10 公斤，桶柑有多少公斤？</p>	

<p>(5) 求出下列等式中的 x 是多少。</p> $x \times \frac{7}{8} = 4\frac{1}{4}$	
<p>(6) 求出下列等式中的 x 是多少。</p> $x \div 1\frac{5}{7} = 2\frac{1}{6}$	
<p>(7) 有一瓶果汁 x 公升，每 $\frac{5}{8}$ 公升倒一杯，全部倒完，可以倒成 $6\frac{1}{2}$ 杯。這一瓶果汁原來有多少公升？</p>	
<p>(8) 一條繩子長 x 公尺，全長的 $\frac{5}{7}$ 是 $3\frac{1}{8}$ 公尺。這條繩子原來長多少公尺？</p>	

(1)快樂國小舉辦「環保大進擊」園遊會。

回收物品	可換物品
2 個鐵鋁罐	1 枝鉛筆
5 個寶特瓶	2 包面紙

怡君拿鐵鋁罐換了 16 枝鉛筆，她總共拿了多少個鐵鋁罐？

(2)快樂國小舉辦「環保大進擊」園遊會。

回收物品	可換物品
2 個鐵鋁罐	1 枝鉛筆
5 個寶特瓶	2 包面紙

承翰拿了 8 個鐵鋁罐和一些寶特瓶，一共換了 4 枝鉛筆和 4 包面紙，他是拿了幾個寶特瓶？

(3)下面是快樂飲料店舉辦集點活動的情形，依照此兌換方式回答下面的問題。

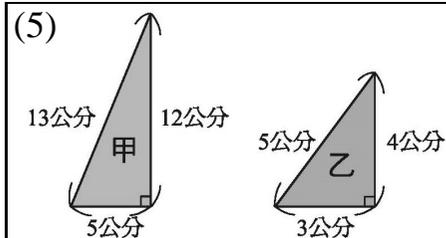
購物滿 60 元可兌換 1 點，集滿 5 點可兌換一杯紅茶。

- ①點數和紅茶杯數的比是():()。
- ②怡雯兌換了 2 杯紅茶，她是集了()點換來的。

(4)下面是快樂飲料店舉辦集點活動的情形，依照此兌換方式回答下面的問題。

購物滿 60 元可兌換 1 點，集滿 5 點可兌換一杯紅茶。

- 安安一共集了 20 點。
- ①安安購物一共花了()元。
 - ②安安可以換到()杯紅茶。



- ①甲、乙兩個三角形的周長比是():()，比值是()。
- ②甲、乙兩個三角形的面積比是():()，比值是()。

(6)黃布條長 25 公尺，紅布條長 4 公尺。

- ①黃布條和紅布條的長度比是():()，比值是()。
- ②紅布條和黃布條的長度比是():()，比值是()。

(7)有甲、乙兩個正方形，甲正方形每邊長 8 公分，乙正方形每邊長 40 公分。

- ①甲、乙兩個正方形的周長比是多少？比值是多少？
- ②甲、乙兩個正方形的面積比是多少？比值是多少？

(1)將 56:128 化為最簡單整數比。	(2)將 $2\frac{1}{6} : \frac{13}{9}$ 化為最簡單整數比。
(3)將 $3\frac{2}{5} : 0.85$ 化為最簡單整數比。	(4)把 $\frac{3}{4} : 0.5$ 化為最簡單整數比。
(5)求出下列□代表的數。 $21 : 6 = 147 : \square$	(6)求出下列□代表的數。 $20 : 31 = \square : 186$
(7)寫出 3 個和 25 : 40 相等的比。 ()、 ()、()	(8)寫出 3 個和 12 : 24 相等的比。 ()、 ()、()

(9)9 公升的楊桃原汁要和 13 公升的水調成楊桃汁，楊桃原汁和水的比怎麼記？()，比值是多少？()	(10)把 600 毫升的西瓜汁和 150 毫升的牛奶混合調製成西瓜牛奶。西瓜牛奶中，西瓜汁和牛奶份量的比是多少？()，比值是多少？()
(11)寫出相等的比。 $160 : 120$ $= () : 30$ $= 20 : ()$ $= () : 3$	(12)寫出相等的比。 $6 : 13$ $= 12 : ()$ $= () : 65$ $= 60 : ()$
(13)寫出相等的比。 $17 : 15$ $= () : 30$ $= 51 : ()$ $= () : 75$	(14)寫出相等的比。 $48 : 36$ $= 24 : ()$ $= () : 9$ $= 4 : ()$
(15)4 : 7 和下面哪些比相等？在□中打√。 □28 : 16 □20 : 35 □12 : 17 □1.6 : 2.8	(16)是相等的比，在□裡畫○，不相等的打×。 ①3 : 5 □ 6 : 10 ②12 : 13 □ 24 : 28 ③81 : 27 □ 9 : 3

<p>(1)圖書館內文學類書籍有 300 本，如果文學類和科學類書籍的數量比是 2:3，科學類有多少本？</p>	
<p>(2)哥哥和秀雯的壓歲錢比是 15:8，秀雯的壓歲錢有 2400 元，哥哥的壓歲錢有多少元？</p>	
<p>(3)甲、乙兩人的體重比為 5:4，如果甲重 72 公斤，則乙重多少公斤？</p>	
<p>(4)媽媽沖牛奶，奶粉和水的比值是 $\frac{3}{8}$，如果媽媽用 250 公克的水，要加多少公克的奶粉？</p>	

<p>(5)媽媽用檸檬和水調製了一杯 500 公克的檸檬汁，檸檬和水的比是 1:24，媽媽用的檸檬和水各是多少公克？</p>	
<p>(6)王叔叔有一個周長 360 公尺的長方形果園，果園長和寬的比是 7:2，果園的長和寬各是多少公尺？</p>	
<p>(7)一根鐵條長 9 公尺重 11 公斤。相同的鐵條 15 公尺重幾公斤？</p>	
<p>(8)水果行昨天賣出的蘋果和橘子的數量比是 2:5，昨天賣出的橘子是 80 公斤，昨天賣出的蘋果是幾公斤？</p>	

(1) 蘋果 1 個賣 20 元，把蘋果個數和價錢列成下表。

個數(個)	1	2	3	4
價錢(元)	20	40	60	80
價錢和個數的比值	20			

- ① 完成上表。
- ② 想想看，蘋果的價錢和個數有什麼關係？
()
- ③ 媽媽買了 6 個蘋果要付多少元？()
- ④ 阿姨花了 360 元買蘋果，是買了幾個蘋果？
()個

(2) 把糖果數量和重量的關係列成下表：

數量(顆)	100	200	300		500	
重量(公斤)	2	4		8		12

- ① 完成上表。
- ② 糖果數量和重量的關係是否成正比？
()
- ③ 怎麼表示糖果數量和重量的關係？
()
- ④ 當糖果的重量是 5 公斤時，數量是多少顆？
()顆

(3) 下面兩個數量是否成正比？圈圈看。

媽媽的年齡(歲)	35	40	45	50
妹妹的年齡(歲)	5	10	15	20

(成正比，不是成正比)

(4) 下面兩個數量是否成正比？圈圈看。

正方形邊長(cm)	5	10	15	20
正方形周長(cm)	20	40	60	80

(成正比，不是成正比)

(5) 下面是 10 元硬幣個數和總金額之間的關係表。

10元硬幣個數(個)	1	2	3	4	5
總金額(元)	10	20	30	40	50

想想看，10 元硬幣個數和總金額之間的關係是否成正比？()，為什麼？
()

(6) 下表是兄妹兩人的年齡變化紀錄表。

哥哥年齡(歲)	5	6	7	8	9	10	11	12
妹妹年齡(歲)	2	3	4	5	6	7	8	9

- ① 兄妹兩人的年齡有什麼關係？
()
- ② 他們兩人的年齡成正比嗎？()，為什麼？
()

(7) 下面兩個數量是否成正比？圈圈看。

紅茶杯數(杯)	1	2	3	4
價錢(元)	25	50	75	100

(成正比，不是成正比)

(8) 下面兩個數量是否成正比？圈圈看。

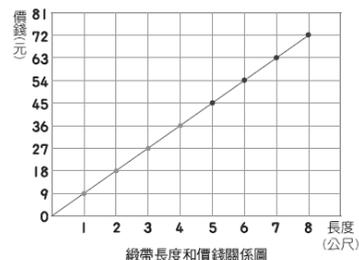
怡君的身高(cm)	100	109	115	120
怡君的體重(kg)	20	22	24	26

(成正比，不是成正比)

(9) 對的畫○，錯的打×。
()圓形的直徑和周長的關係成正比。

(10) 對的畫○，錯的打×。
()一天的晝長和夜長的關係成正比。

(1)看圖回答問題。

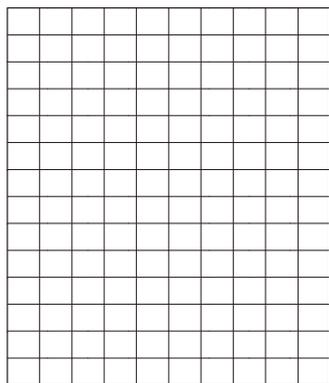


- ①小蘭買的緞帶長度是小芳的 5 倍，小蘭所付的錢是小芳的幾倍？
- ②買 10 公尺的緞帶要付多少元？

(2)下面是玫瑰花數量和價錢的關係表。

數量(朵)	3	4	6	7	10
價錢(元)	75	100	150	175	250

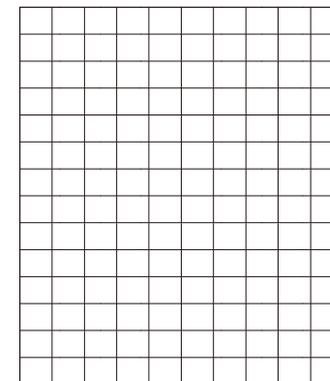
- ①玫瑰花數量和價錢是否成正比？()
- ②在右邊畫出玫瑰花數量和價錢的關係圖。
- ③觀察畫好的關係圖，回答下面問題。
8 朵玫瑰花的價錢是多少元？()元
225 元可以買到幾朵玫瑰花？()朵



(3)自動販水機每 1 公升的水售價 2 元。回答下面問題，並畫出關係圖。

水量(公升)	1	2	3	4	5
售價(元)	2				

- ①完成上表。
- ②水量和售價之間的關係是否成正比？()
- ③當水量變成 2 倍時，售價變成()倍。
- ④在右邊畫出水量和售價之間的關係圖。
- ⑤14 元可以買多少公升的水？()公升

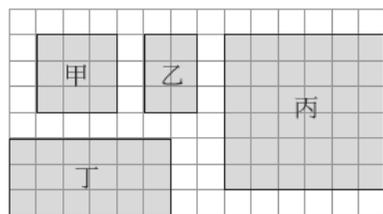


(4)下面是不同正方形的邊長，請先完成表格後，再看表格回答問題。

邊長(公分)	1	2	4	5	8	10
周長(公分)	4					
周長和邊長的比值	4					

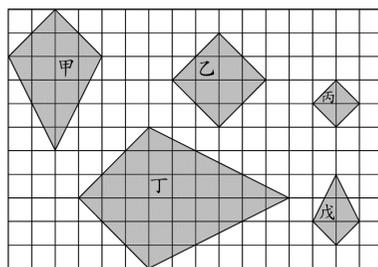
- ①不同的正方形，其周長和邊長的比值都相等嗎？()
- ②正方形的周長和邊長成正比嗎？()
- ③畫出正方形邊長和周長的關係圖。

(1)看圖回答問題。



- ①哪一個圖形是甲圖的放大圖？()圖
- ②接第①題，它是甲圖的幾倍放大圖？()倍
- ③哪一個圖形是丙圖的縮圖？()圖
- ④接第③題，它是丙圖的幾分之一倍縮圖？()倍

(2)找找看，填填看。

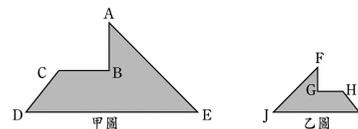


- ①甲圖是()圖的 2 倍放大圖。
- ()圖是甲圖的 $\frac{1}{2}$ 倍縮圖。
- ②乙圖是()圖的 2 倍放大圖。
- ()圖是乙圖的 $\frac{1}{2}$ 倍縮圖。

(3)一個長 10 公分、寬 2 公分的長方形，如果要畫它的 $\frac{1}{2}$ 倍縮圖，長要畫成()公分，寬要畫成()公分。

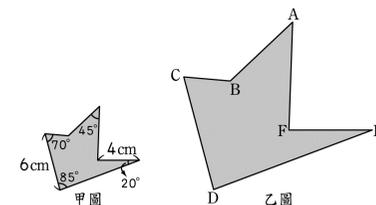
(4)一個長 8 公分、寬 4 公分的長方形，如果要畫它的 2 倍放大圖，長要畫成()公分，寬要畫成()公分。

(5)乙圖是甲圖的 $\frac{1}{2}$ 倍縮圖，看圖填填看。



- ①甲圖的點 D 和乙圖的點()是對應點；乙圖的點 H 和甲圖的點()是對應點。
- ②甲圖的 \overline{DE} 和乙圖的()是對應邊；乙圖的 \overline{FG} 和甲圖的()是對應邊。

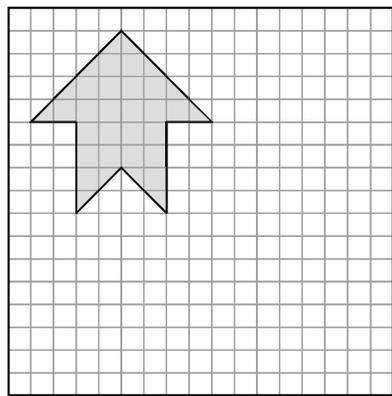
(6)乙圖是甲圖的 2 倍放大圖，看圖填填看。



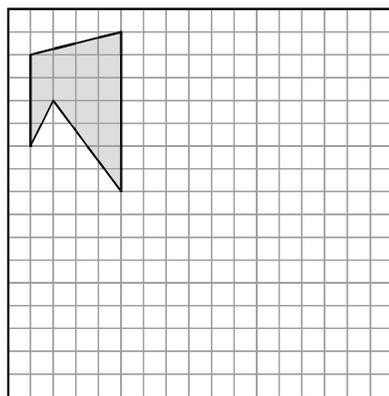
- ① $\angle E = ()$ 度， $\angle C = ()$ 度。
- ② $\overline{CD} = ()$ 公分， $\overline{EF} = ()$ 公分。

(7)有一個直徑 90 公分的圓形，它的 $\frac{1}{3}$ 倍縮圖的周長是多少公分？

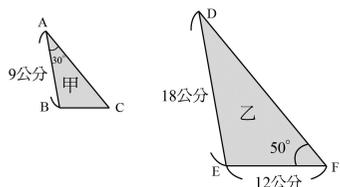
(1) 在下面的方格中畫出左圖的 $\frac{1}{2}$ 倍縮圖。



(2) 畫出下圖的 2 倍放大圖。



(3) 甲圖是乙圖的縮圖，乙圖是甲圖的放大圖。



- ① $\angle C$ 是()度。
- ② $\angle E$ 是()度。
- ③ \overline{BC} 長()公分。
- ④ \overline{DF} 的長度是 \overline{AC} 長度的()倍。

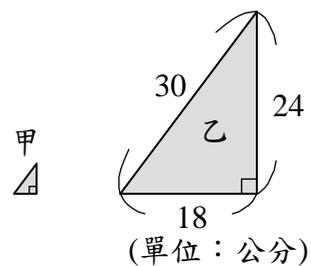
(4) 甲是一個長、寬分別是 2 公分、1 公分的長方形。

- ① 當甲的放大圖是原圖的 2 倍時，周長會變成原圖的()倍。
- ② 當甲的放大圖是原圖的 3 倍時，面積會變成原圖的()倍。

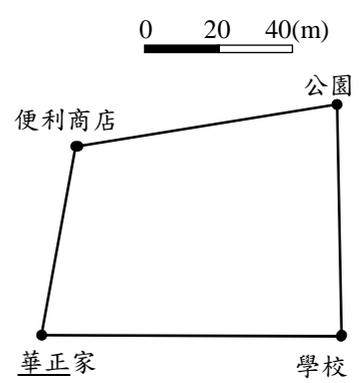
(5) 把一個邊長 5 公分的正方形每邊長放大成 5 倍，面積會變成多少平方公分？

(6) 把一個長 10 公分、寬 8 公分的長方形，長和寬都縮小成 $\frac{1}{2}$ 倍時，長方形的面積會變成多少平方公分？

(7) 下面乙圖是甲圖的 6 倍放大圖，甲圖的周長是多少？面積是多少？



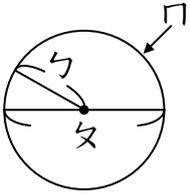
<p>(1)實際上是 8 公尺的距離，在縮圖上長 5 公分，這張縮圖的比例尺是多少？(用比表示)</p>	
<p>(2)有一個圓的半徑是 50 公尺，在縮圖上的直徑是 10 公分，此地圖的比例尺是多少？(用比值表示)</p>	
<p>(3)快樂火車站和幸福火車站兩地的實際距離是 20 公里，在地圖上是 5 公分。若貓燈塔和鼠燈塔在地圖上的距離是 7 公分，則兩燈塔的實際距離是多少公里？</p>	
<p>(4)在一張比例尺是 1：100000 的地圖上，從甲地到乙地的直線距離是 2.2 公分，實際距離是多少公尺？</p>	

<p>(5)在一張比例尺是 1：200000 的地圖上，甲地到乙地的直線距離是 4.3 公分，實際距離是多少公里？</p>	
<p>(6)中沙大橋長 2345 公尺，在比例尺為 1：10000 的地圖上，長是多少公分？</p>	
<p>(7)下圖是華正家附近的平面圖。宇文從便利商店經過華正家，再到學校，一共走了多少公尺？</p> 	

(本回圓周率用3.14計算)

一、填填看。(每格3分，共30分)

1.



- (1) d 是這個圓的()。
 (2) 這個圓的半徑是()。
 (3) r 是這個圓的()。

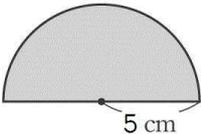
2. 圓周長 = () \times 圓周率
 = () $\times 2 \times$ 圓周率

3. 直徑 10 公分的圓，它的圓周長大約是() 公分。
 4. 半徑 10 公分的圓，它的圓周長大約是() 公分。
 5. 圓周長 314 公分的圓，它的直徑大約是() 公分，半徑大約是() 公分。
 6. 半徑越長的圓，它的圓周長會越()。

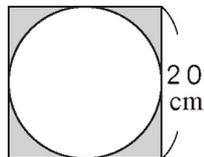
二、求下面各圖形鋪色部分的周長。

(每題5分，共20分)

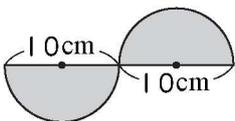
1.



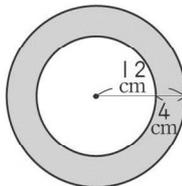
2.



3.



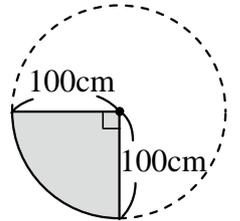
4.



三、寫出算式和答案。(每題10分，共50分)

1. 有一個直徑 15 公尺的圓形池塘，它的圓周有多長？

2. 阿弟在白紙上畫了一個半徑 100 公分的扇形(如下圖)，這個扇形的周長大約是幾公分？



3. 美美用 2 公尺長的繩子繞圓柱一圈後，繩子還剩下 43 公分。這個圓柱的直徑大約是幾公分？

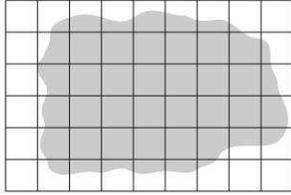
4. 仙仙的一步長是 50 公分，她繞著圓形溜冰場走一圈，剛好走了 314 步。這個圓形溜冰場的半徑大約是幾公尺？

5. 阿如用直徑 30 公分的測距輪量距離，從她家到學校一共轉了 100 圈，這段距離有多長？

(本回圓周率用3.14計算)

一、看圖填填看。(每格4分，共12分)

右圖是好玩遊樂場的平面圖，圖中每格表示24平方公尺。



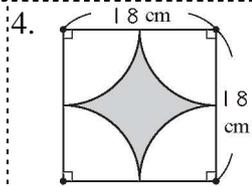
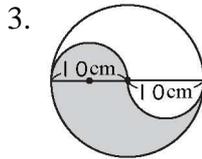
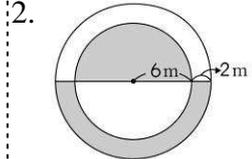
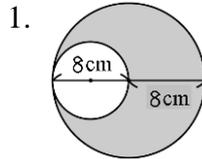
1. 圖中有()個完整的方格。
2. 圖中有()個不完整的方格。
3. 把2個不完整的方格湊成1個完整的方格，再加上完整的方格，可以算出好玩遊樂場的面積大約是()平方公尺。

二、算算看，下面各題的面積大約是多少？(每題7分，共28分)

1. 半徑10公尺的圓。
2. 直徑14公分的圓。
3. 圓周長75.36公尺的圓。
4. 半徑30公分的 $\frac{1}{3}$ 圓扇形。

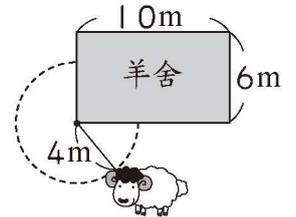
三、算出下列各圖中鋪色部分的面積。

(每題10分，共40分)



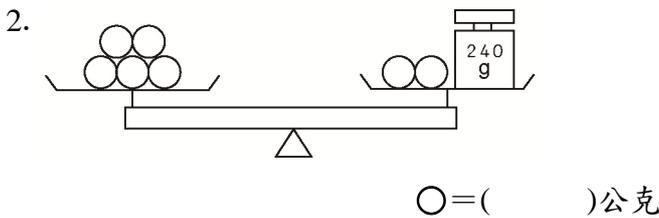
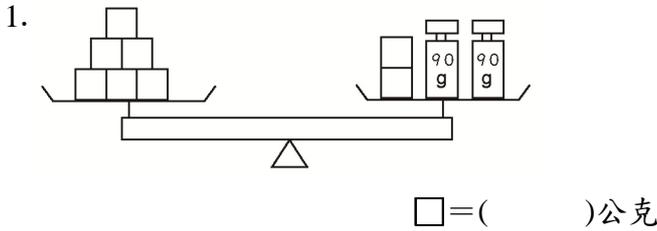
四、做做看。(每題10分，共20分)

1. 羊舍的角落綁著一隻羊(如下圖)，綁羊的繩子長4公尺。這隻羊能夠吃到的草地面積，大約是幾平方公尺？



2. 接上題，如果綁羊的繩子改為長8公尺，這隻羊能夠吃到的草地面積，大約是幾平方公尺？

一、下圖中的天平都剛好平衡，看圖回答問題。(每題 8 分，共 16 分)



二、求下列等式中的 x ，各是多少？

(每題 6 分，共 36 分)

1. $x - 112 = 310$

2. $943 + x = 1099$

3. $13\frac{2}{9} + x = 16\frac{1}{3}$

4. $x - 10\frac{7}{8} = 12\frac{1}{4}$

5. $x \div 1\frac{2}{3} = 6\frac{1}{3}$

6. $18\frac{3}{4} \times x = 112\frac{1}{2}$

三、回答問題。(每小題 7 分，共 28 分)

1. 小賓存了 x 元，這個月媽媽又給他 175 元後，小賓總共存了 520 元，小賓原先存了幾元？

(1) 依照題意列出含有 x 的等式。

()

(2) 接第(1)題，小賓原先存了()元。

2. 一幅畫的寬是 y 公分，裁掉 $11\frac{5}{6}$ 公分後，還剩下 $9\frac{3}{8}$ 公分，這幅畫的寬是多少公分？

(1) 依照題意列出含有 y 的等式。

()

(2) 接第(1)題，這幅畫的寬是()公分。

四、依題意列出等式，再算算看。

(每題 10 分，共 20 分)

1. 一箱橘子重 x 公斤，每 $1\frac{3}{4}$ 公斤裝成一袋，全部裝完，可以裝成 $7\frac{1}{2}$ 袋，這一箱橘子重多少公斤？

2. 有一條長方形的走廊，長是 $20\frac{5}{6}$ 公尺，寬是 y 公尺，面積是 $35\frac{5}{7}$ 平方公尺，這條走廊的寬是幾公尺？

一、填填看。(每格 2 分，共 14 分)

1. 寫出相等的比。

(1) $4 : 9 = 32 : (\quad) = (\quad) : 126$

(2) $192 : 72 = 16 : (\quad) = (\quad) : 54$

2. 一盒原子筆有藍色和紅色兩種顏色，藍色和紅色枝數的比值是 $\frac{7}{5}$ 。

(1) 藍色原子筆和全部原子筆枝數的比是多少？ $(\quad) : (\quad)$

(2) 這盒原子筆有 60 枝，藍色原子筆有多少枝？ (\quad) 枝

二、下面各題中兩個數量是否成正比？

圈圈看。(每題 5 分，共 10 分)

1.

重量(公克)	60	120	180	240	300
價錢(元)	50	100	150	200	250

(成正比 ， 不是成正比)

2.

水量(公升)	$2\frac{1}{2}$	$3\frac{1}{2}$	$4\frac{1}{2}$	$5\frac{1}{2}$	$6\frac{1}{2}$
時間(分鐘)	8	10	15	18	20

(成正比 ， 不是成正比)

三、將下面的比化成最簡單整數比。

(每格 2 分，共 12 分)

1. $16 : 12 = (\quad) : (\quad)$

2. $\frac{2}{7} : 2\frac{4}{5} = (\quad) : (\quad)$

3. $12.3 : 8.7 = (\quad) : (\quad)$

四、求出□代表的數。(每題 6 分，共 24 分)

1. $7 : 4 = 91 : \square$

2. $3 : 11 = \square : 20$

3. $12 : 56 = \square : 7$

4. $\square : 273 = 9 : 3$

五、把做法和答案記下來。

(每題 8 分，共 24 分)

1. 快樂國小六年級學生的男生和女生人數比是 6 : 7，只知道六年級全部學生有 325 人，男生和女生各有多少人？

2. 媽媽用 500 毫升的西瓜汁，要加牛奶調製成西瓜牛奶，只知道西瓜汁和牛奶的比是 4 : 3，媽媽要加多少毫升的牛奶？

3. 糖果盒裡夾心軟糖和花生糖數量的比值是 $\frac{12}{17}$ ，夾心軟糖有 48 顆，花生糖有幾顆？

六、一公斤的櫻桃賣 50 元，下面是櫻桃重量和價錢的紀錄表。

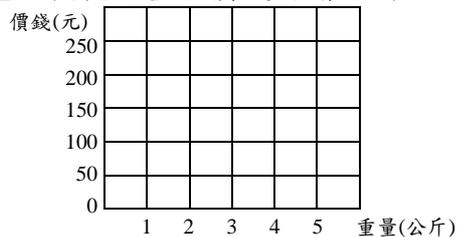
(每格 2 分，畫圖 10 分，共 16 分)

重量(公斤)	1	2	3	4	5
價錢(元)	50	100	150	200	250

1. 櫻桃的價錢和重量的比值是多少？ (\quad) ，是否成正比？ (\quad)

2. 這星期媽媽一共花了 600 元買櫻桃，她一共買了多少公斤的櫻桃？ (\quad) 公斤

3. 畫出櫻桃重量和價錢的關係圖。

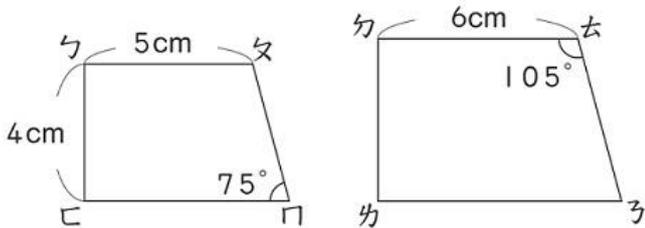


櫻桃重量和價錢關係圖

一、填填看。(每格 5 分，共 30 分)

1.  30 (km)

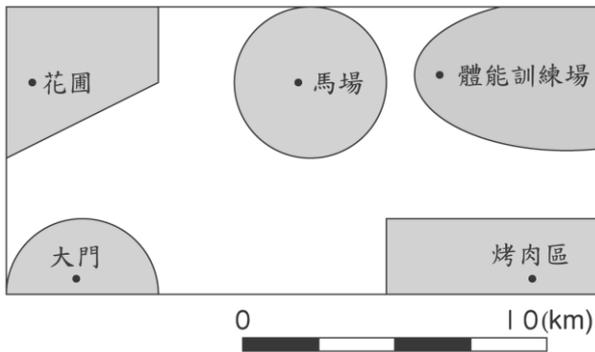
- (1) 由上面的比例尺可知道，圖上的 1 公分表示實際長度是()。
- (2) 這個比例尺的比值是()。

2. 已知四邊形 $\triangle ABC$ 是四邊形 $\triangle DEF$ 的縮圖。

- (1) $\angle F$ 是()度， $\angle A$ 是()度。
- (2) \overline{DE} 的長是 \overline{AB} 長的()倍。
- (3) \overline{DF} 長()公分。

二、下圖是綠野觀光農場的縮圖。

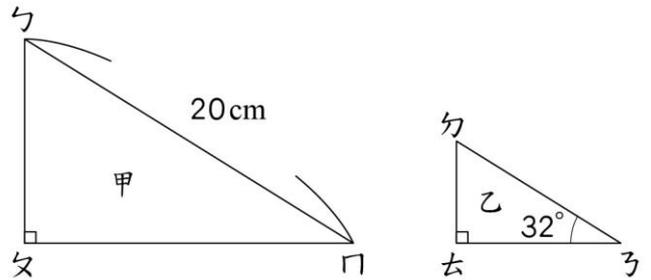
(每題 6 分，共 18 分)



1. 圖上的 1 公分代表實際距離是()。
2. 這是一張實際地圖()倍的縮圖。
3. 從花園到馬場的實際直線距離是多少公里？

三、看圖填填看。(每格 4 分，共 40 分)

1. 甲圖是乙圖的 2 倍放大圖。



- (1) $\overline{乙乙}$ 的對應邊是()， $\angle 丙$ 的對應角是 \angle ()。
- (2) $\angle 乙$ 是()度； $\angle 丙$ 是()度。
- (3) $\overline{乙丙}$ 是()公分。

2. 有一塊長 300 公尺、寬 120 公尺的長方形土地，它的 $\frac{1}{1000}$ 倍縮圖：

- (1) 長是()公分，寬是()公分，周長是()公分。
- (2) 面積是()平方公分，是原來長方形土地面積的()倍。

四、畫出下圖的 2 倍放大圖和 $\frac{1}{2}$ 倍縮圖。

(每個答案 6 分，共 12 分)

