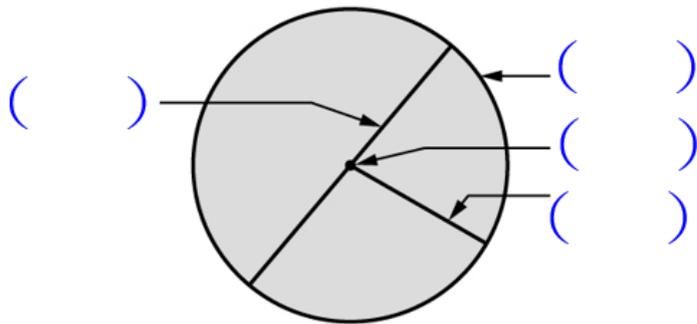
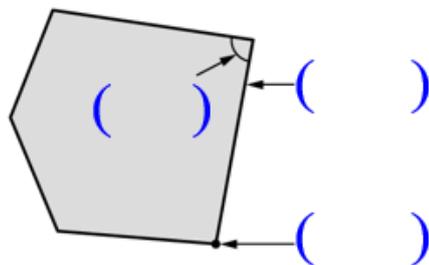


認識圓



認識平面圖形的頂點、角和邊



認識各種三角形

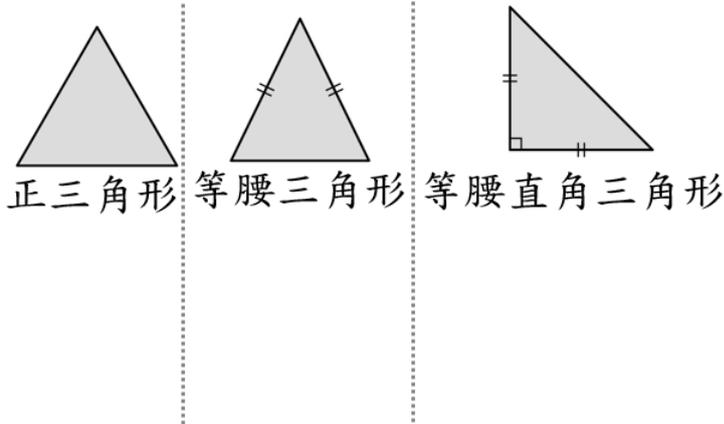
(1) 以角度分類：

銳角三角形：

直角三角形：

鈍角三角形：

(2) 認識各種三角形



Q1、連連看。

- 20°、50°、110°
- 30°、60°、90°
- 30°、120°、30°
- 30°、55°、95°
- 90°、45°、45°
- 60°、65°、55°

- 鈍角三角形
- 直角三角形
- 等腰三角形
- 等腰直角三角形
- 銳角三角形

銳角：_____ 直角：_____ 鈍角：_____

平角：_____ 周角：_____

Q2、看圖填填看

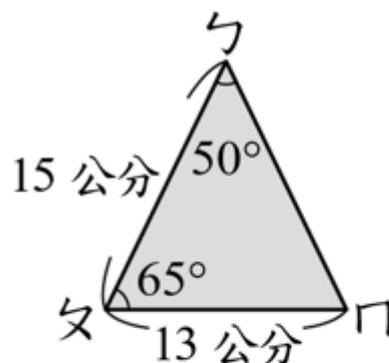


上圖是一個等邊三角形，

周長是()公分，

三個角都是()度，

所以也稱為()三角形

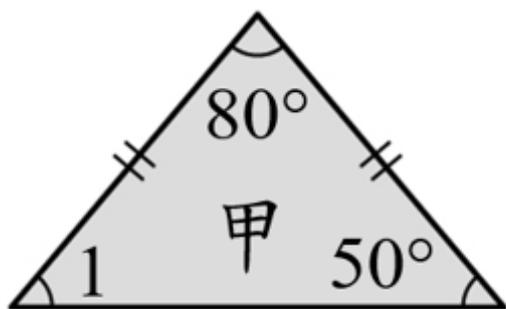


上圖是一個等腰三角形，

它的周長是 43 公分，

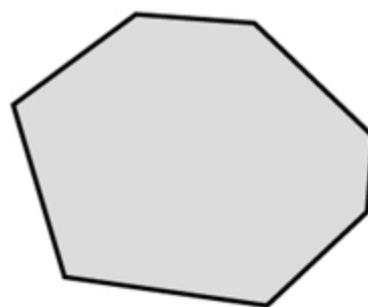
那麼 $\overline{ㄅㄇ}$ 是()公分，

$\angle ㄇ$ 是()度。



甲為()三角形，

$\angle 1 =$ ()度。



上面的圖形有

()個頂點、

()個角和

()條邊。

Q3 任意三張紙條都可以圍成三角形嗎？

用長分別是 6、8、11、14、20 公分的紙條排排看。



記得紙條上的黑邊要接在一起呵！

把操作的結果記錄在下表中

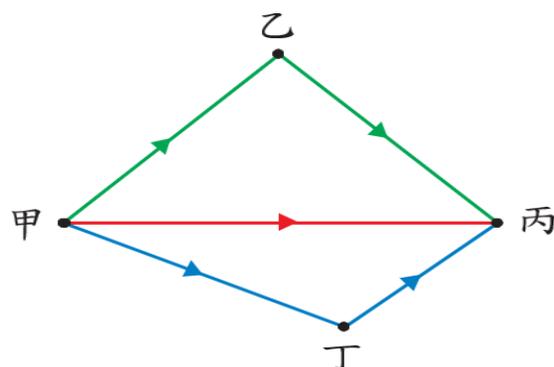
三張紙條的長度 (cm)	最長的紙條長度 (cm)	填 >、=、<	另外兩張紙條長度的和 (cm)	能不能圍成三角形
6、6、11	11	<	12	能
6、8、11				
6、8、14				
6、8、20	20	>	14	不能
6、11、14				
6、11、20				
6、14、20	20	=	20	不能
8、11、14				
8、11、20				
8、14、20	20	<	22	能
11、14、20				

觀察你的紀錄，說說看，你發現了什麼？

A：

Q4 從甲地到丙地，走哪一種路線比較短？_____

為什麼？_____



Q5 下面各組長度，可以排出三角形的畫○，不可以的打×。

() (1) 3 公分、4 公分、7 公分 _____

() (2) 10 公分、10 公分、4 公分 _____

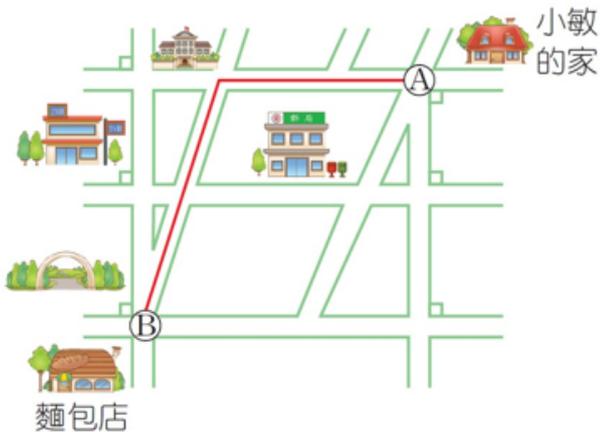
() (3) 8 公分、8 公分、8 公分 _____

() (4) 7 公分、4.2 公分、1.9 公分 _____

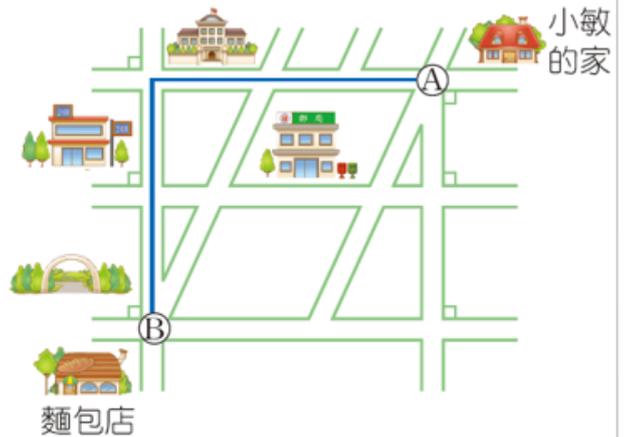
Q6 挑戰題

小敏騎腳踏車從家裡出發到麵包店買麵包，去程和回程的路線不同(如下圖)。想想看，哪一條路線比較長？_____

去程路線

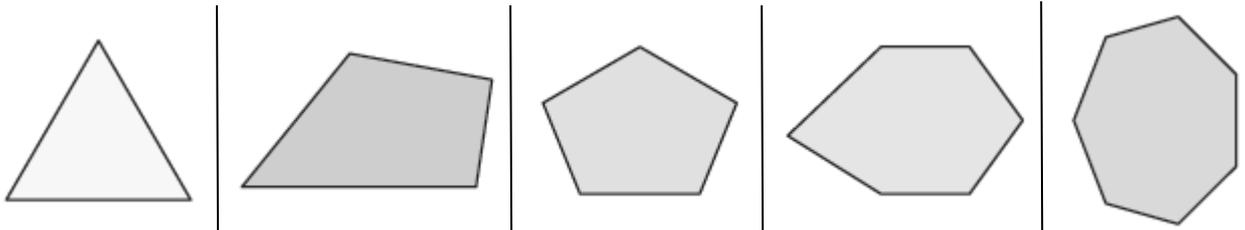


回程路線



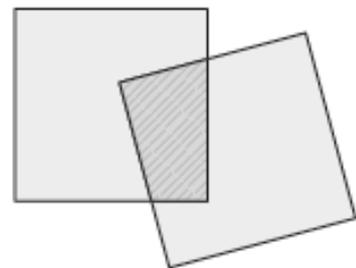
說說看，你怎麼知道的？

Q7 下面這些圖形各有幾條邊？幾個角？幾個頂點？



Q8 下圖是使用兩張同樣大小的正方形紙張做重疊，重疊部分可以出現哪些圖形？做做看，可以的在()裡打√。

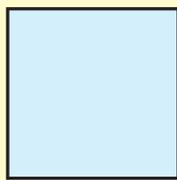
- () 等腰直角三角形
- () 正方形
- () 五邊形
- () 六邊形
- () 八邊形
- () 正三角形



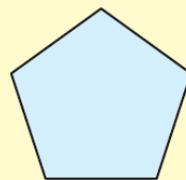
一個多邊形如果每條邊都一樣長，每個角都一樣大，就叫作**正多邊形**。
下列正多邊形分別稱為：



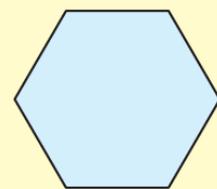
正三角形



正方形



正五邊形



正六邊形

Q9

圖形	甲	乙	丙	丁
每條邊都一樣長	✓			
每個角都一樣大	✓			

(1) 哪些是正多邊形？ _____

(2) 每條邊都一樣長的多邊形，它的每個角都一樣大嗎？ _____

(3) 每個角都一樣大的多邊形，它的每條邊都一樣長嗎？ _____

Q10 畫一個大三角形，然後剪下來，並在 3 個角上做記號。

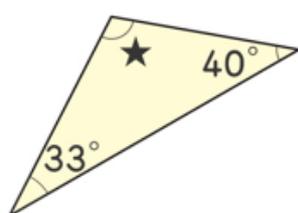
再把三角形的 3 個角撕下來，拼拼看，可以拼成一個平角嗎？

三角形的 3 個角合起來是 180 度。

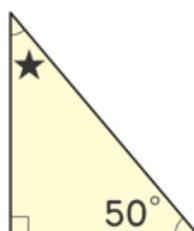
做做看

(1) 算算看，下面圖中的★角，各是多少度？

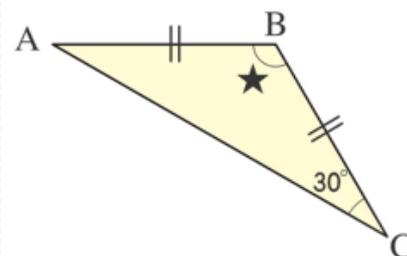
①



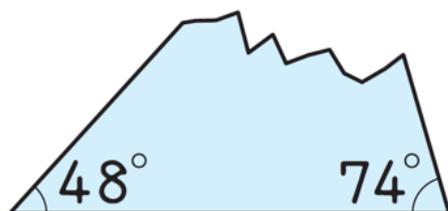
②



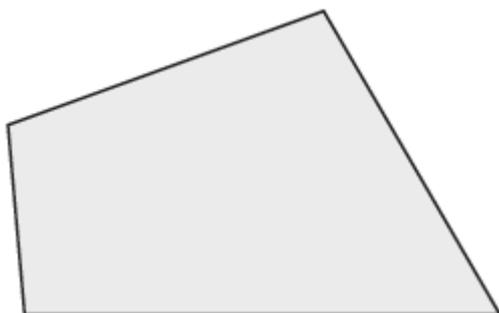
③ 等腰三角形



(2) 想想看，下圖三角形的一個角被撕掉了，
撕掉的角是多少度？



Q11 下面這個四邊形的內角和是多少度？

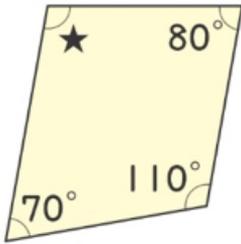


四邊形的內角和是 360° 。

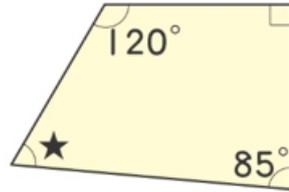
做做看

算算看，下面圖中的★角，各是多少度？

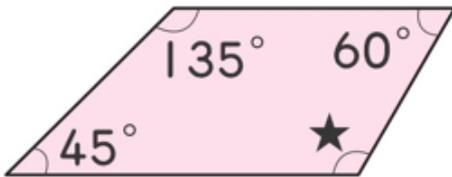
(1)



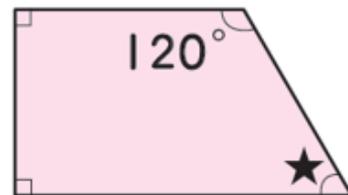
(2)



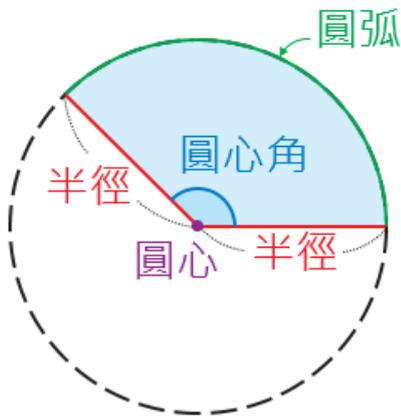
(3)



(4)

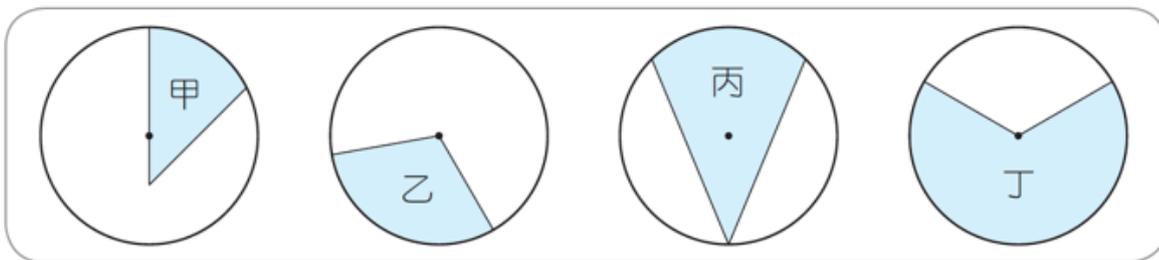


認識扇形

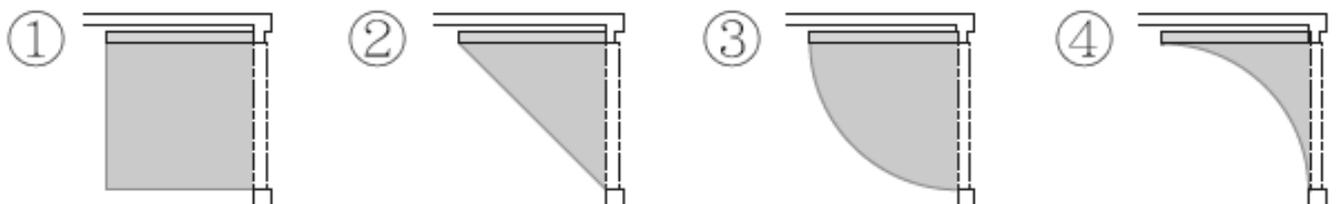


- (1) 圓周上任意的一段，叫作_____。
- (2) 兩條半徑和一段圓弧所圍成的圖形，叫作_____。
- (3) 圓心是這個扇形的_____。
- (4) 扇形的兩條直線所夾的角，叫作_____。

Q12 下面各圖形的塗色部分，哪些是扇形？_____



Q13 小信將他房間的門打開。想想看，下面哪一個圖的區域是門打開移動時，所劃過的面積？



Q14 做一個 $\frac{1}{2}$ 圓的扇形。

做一個 $\frac{1}{4}$ 圓的扇形。

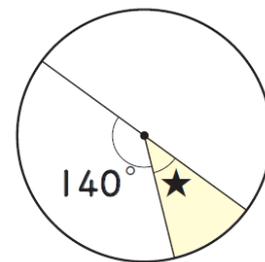
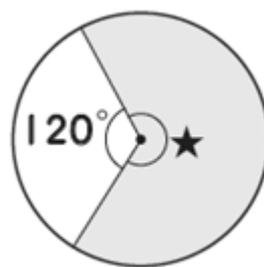
做一個 $\frac{1}{8}$ 圓的扇形。

畫一個半徑為 4 公分的圓，在圓上畫出圓心角是 120° 的扇形。

Q15

(1) 一個圓心角 30° 的扇形，是幾分之幾圓呢？

(2) 下面「★」的圓心角是幾度？鋪色部分是幾分之幾圓？



(3) 有一個半徑為 6 公分的 $\frac{1}{5}$ 圓的扇形，它的圓心角是幾度？

把不同分母的分數，化成同分母分數的方法，就叫作_____

Q1 同分母分數的加減

例1： $4\frac{4}{5} + 2\frac{3}{5} =$

例2： $5\frac{1}{8} - 1\frac{3}{8} =$

Q2 把下列分數通分成同分母的分數。

1. $\frac{2}{3}$ 、 $\frac{5}{9}$

2. $\frac{1}{5}$ 、 $\frac{1}{2}$

3. $\frac{3}{4}$ 、 $\frac{2}{7}$

4. $\frac{5}{6}$ 、 $\frac{7}{8}$

Q3、算算看。

1. $4\frac{2}{5} + 1\frac{3}{5} = (\quad)$

2. $2\frac{5}{10} - \frac{8}{10} = (\quad)$

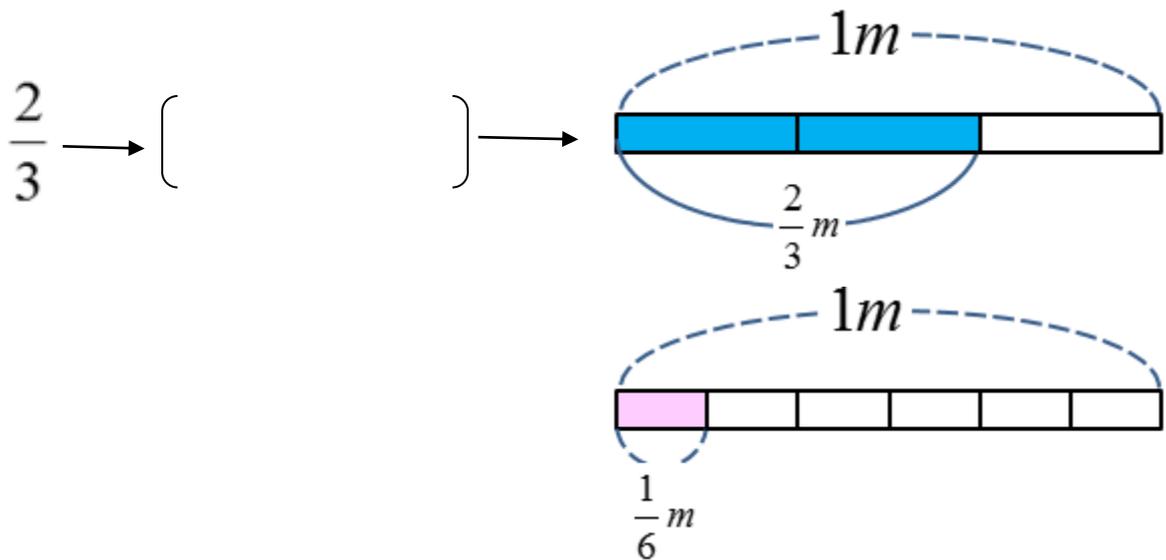
3. $8\frac{5}{11} + 10\frac{7}{11} = (\quad)$

4. $5 - 3\frac{11}{15} = (\quad)$

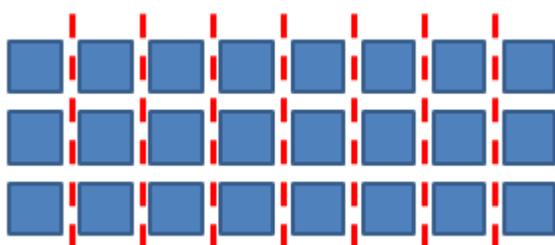
Q4 羽萱買了兩個禮物，分別用 $\frac{2}{3}$ 公尺和 $\frac{1}{6}$ 公尺的緞帶來裝飾，一共用掉多長的緞帶？

在做不同分母的分數加減計算時，要先通分化為同分母，再做計算。

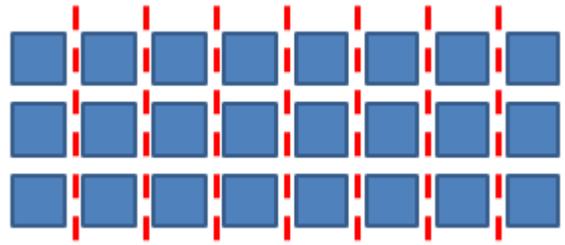
$\frac{2}{3}$ 和 $\frac{1}{6}$ 的分母不同，要**通分**化成同分母的分數，才可以相加。



Q5 一盒餅乾有 24 片，姐姐和妹妹各一盒，姐姐吃了 $\frac{3}{8}$ 盒，妹妹吃了 $\frac{1}{4}$ 盒，兩人共吃了多少盒？



$\frac{1}{4}$ 盒 \rightarrow []



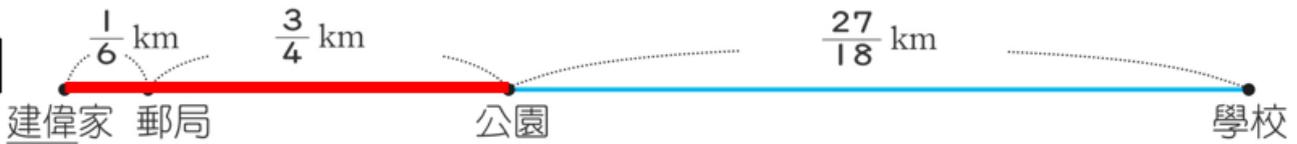
$\frac{3}{8}$ 盒

做做看

$$(1) \frac{3}{8} + \frac{5}{16} =$$

$$(2) \frac{2}{25} + \frac{4}{5} =$$

Q6



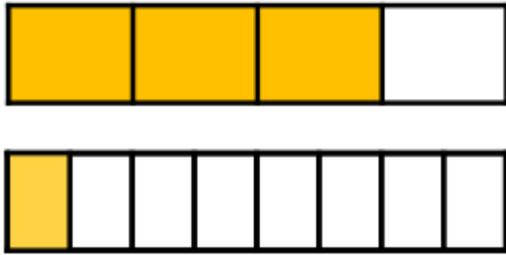
(1) 建偉家到公園相距幾公里？ (2) 郵局到學校相距幾公里？

做做看

$$(1) \frac{1}{9} + \frac{5}{6} =$$

$$(2) \frac{3}{4} + \frac{12}{10} =$$

Q9 惠文和正剛各有一個大小相同的蛋糕，惠文吃了 $\frac{3}{4}$ 個，正剛吃了 $\frac{1}{8}$ 個，惠文比正剛多吃了幾個蛋糕？



Q10 一瓶果汁有 $\frac{5}{9}$ 公升，哥哥喝掉了 $\frac{1}{6}$ 公升，還剩下幾公升？

做做看

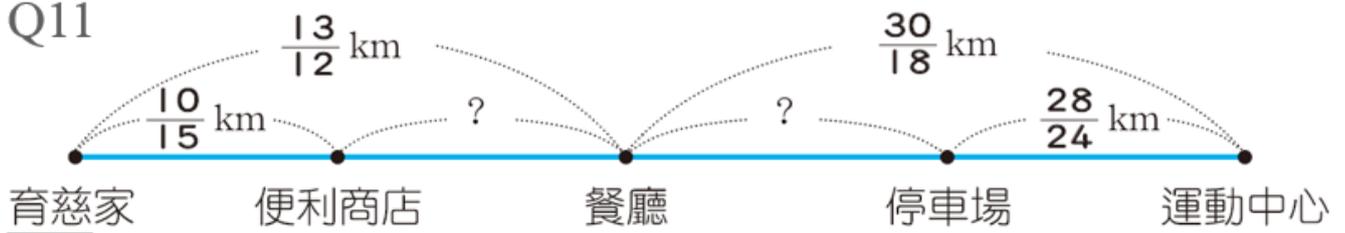
$$(1) \frac{7}{12} - \frac{1}{6}$$

=

$$(2) \frac{7}{12} - \frac{4}{9}$$

=

Q11



- (1) 育慈從家裡出發，經過便利商店到餐廳吃午飯。便利商店到餐廳相距幾公里？
- (2) 育慈在餐廳吃完午餐後，經過停車場到運動中心運動。餐廳到停車場相距幾公里？

做做看

(1) $\frac{49}{35} - \frac{9}{10}$

(2) $\frac{56}{40} - \frac{36}{27}$

Q12 兩根棍子共長 $\frac{23}{9}$ 尺，其中一根長 $1\frac{8}{15}$ 公尺，另一根棍子的長是幾公尺？

方法一

方法二

Q13 一條長 $12\frac{3}{10}$ 公里的馬路要鋪柏油，已經鋪好 $4\frac{5}{12}$ 公里，還有幾公里需要鋪上柏油？

做做看

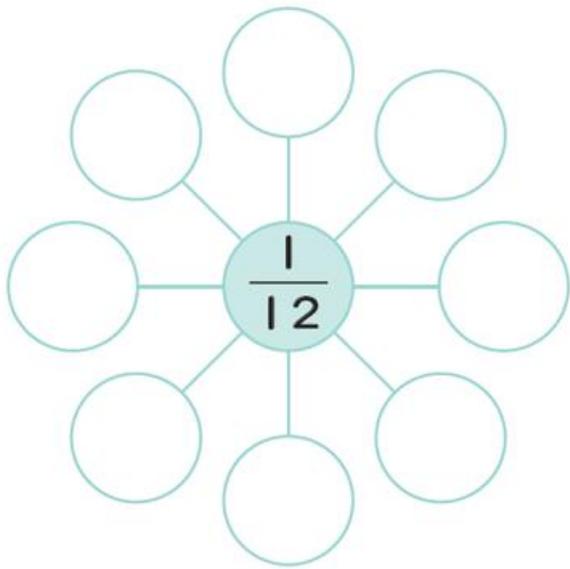
(1) $4\frac{3}{20} - \frac{11}{8}$

(2) $3\frac{3}{4} - 2\frac{1}{6}$

Q14 把 7 公尺長的紅繩平分成 5 段，
把 5 公尺長的藍繩平分成 3 段，
一段藍繩比一段紅繩長幾公尺？

Q15 把 3 公斤的綠豆平分成 6 袋，
5 公斤的薏仁平分成 8 袋，
一袋綠豆和一袋薏仁共重多少公斤？

Q16. 在下圖摩天輪的○中，分別填入
 $\frac{1}{2}$ 、 $\frac{1}{3}$ 、 $\frac{2}{3}$ 、 $\frac{1}{4}$ 、 $\frac{3}{4}$ 、 $\frac{1}{6}$ 、 $\frac{5}{12}$ 、 $\frac{7}{12}$ 使每一條
 直線上的三個分數加起來都是1。



動動腦

下圖中三角形三邊上的分數和都相等。
 算算看，圓圈裡的數各是多少？

