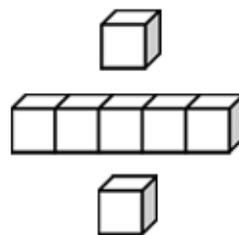
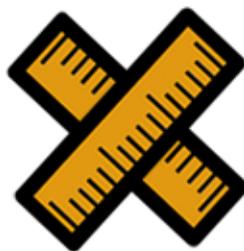
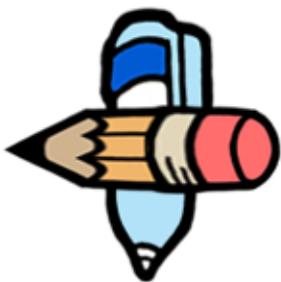


基本學習內容：SC-4-7-2

透過操作，認識三角形的簡單性質

班級：_____

姓名：_____

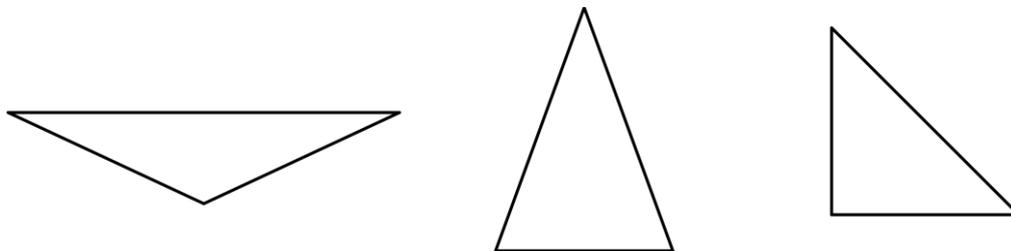




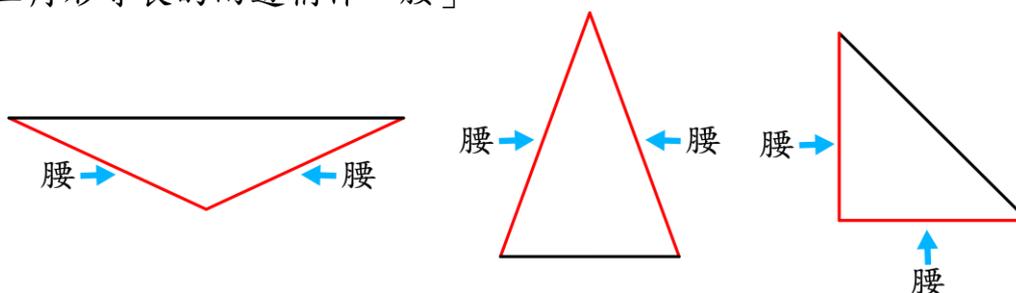
基本學習內容：SC-4-7-2

◎等腰三角形二個底角相等

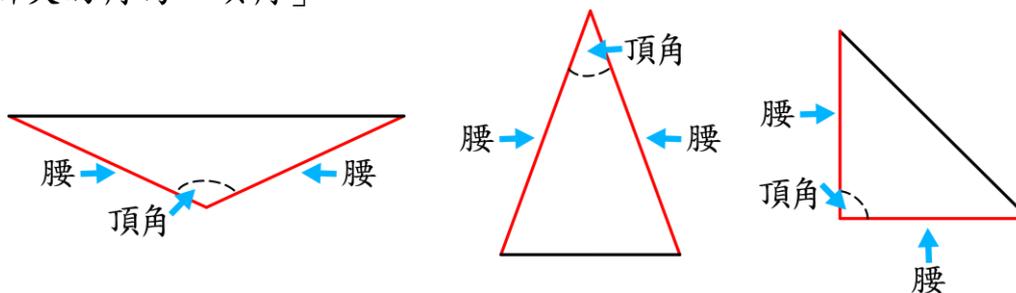
我們把有二條邊一樣長的三角形，稱作「等腰三角形」。



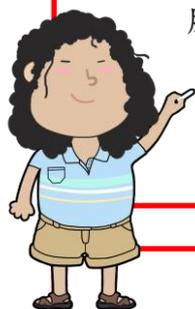
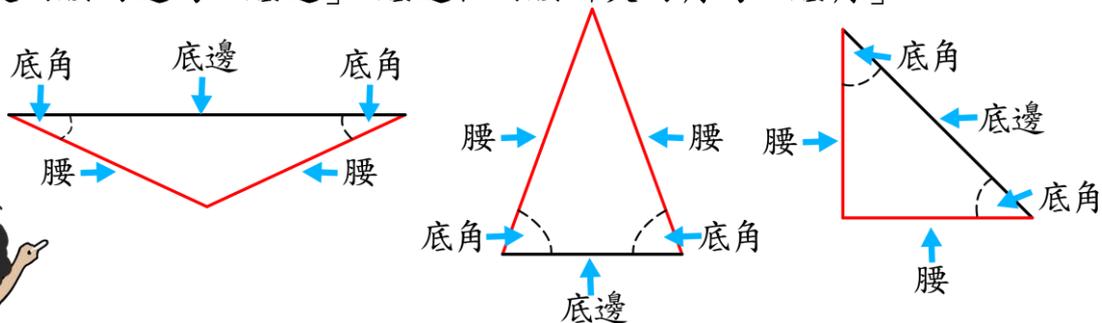
等腰三角形等長的兩邊稱作「腰」。



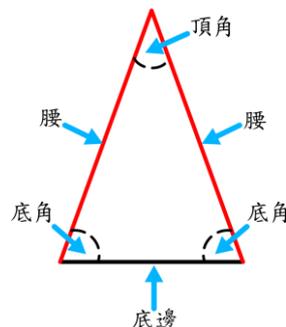
兩腰所夾的角為「頂角」。



不是兩腰的邊為「底邊」；底邊和兩腰所夾的角為「底角」。

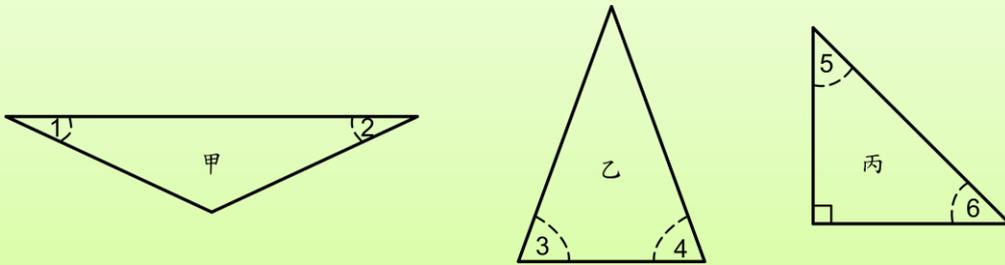


等腰三角形等長的兩邊是腰。
 兩腰所夾的角為「頂角」。
 不是兩腰的邊為「底邊」；
 底邊和兩腰所夾的角為「底角」。

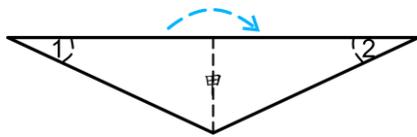




(1) 拿出附件一，三角形甲、乙、丙都是等腰三角形， $\angle 1$ 和 $\angle 2$ 是等腰三角形甲的底角； $\angle 3$ 和 $\angle 4$ 是等腰三角形乙的底角； $\angle 5$ 和 $\angle 6$ 是等腰三角形丙的底角；將這三個等腰三角形對摺，比比看，等腰三角形的兩個底角會不會相等？

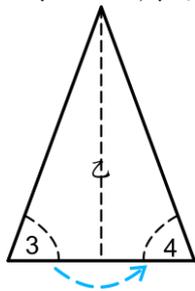


① 我把等腰三角形甲對摺， $\angle 1$ 和 $\angle 2$ 重疊一樣大。



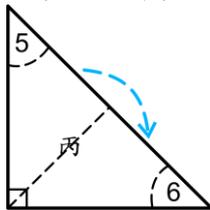
$\angle 1 = \angle 2$ ，兩個底角相等。

② 我把等腰三角形乙對摺， $\angle 3$ 和 $\angle 4$ 重疊一樣大。



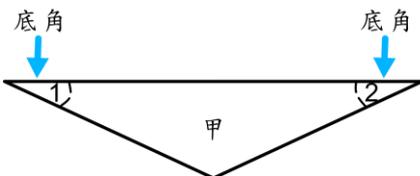
$\angle 3 = \angle 4$ ，兩個底角相等。

③ 我把等腰三角形丙對摺， $\angle 5$ 和 $\angle 6$ 重疊一樣大。

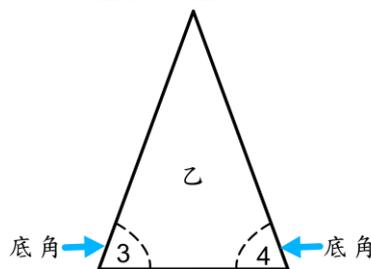


$\angle 5 = \angle 6$ ，兩個底角相等。

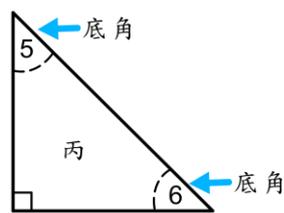
$\angle 1 = \angle 2$



$\angle 3 = \angle 4$



$\angle 5 = \angle 6$



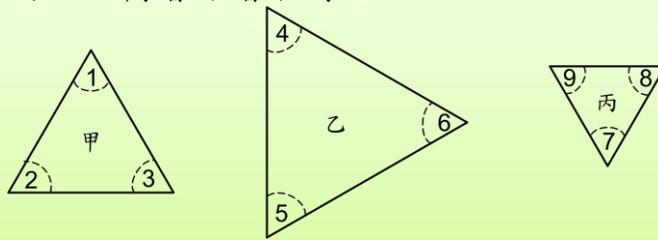
我們說，等腰三角形兩個底角相等。



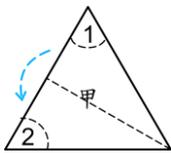
基本學習內容：SC-4-7-2

◎正三角形三個角相等

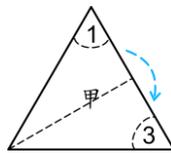
(1) 拿出附件二，三角形甲、乙、丙都是正三角形，將這三個正三角形對摺，比比看，正三角形的三個角會不會相等？



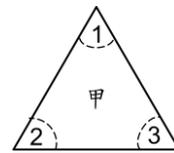
(一) ① 我沿著第一條虛線把三角形對摺，疊合後 $\angle 1$ 和 $\angle 2$ 重疊一樣大， $\angle 2 = \angle 1$ 。



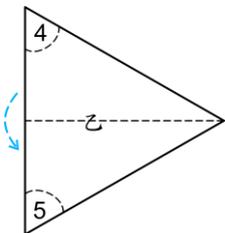
② 再沿著第二條虛線把三角形對摺，疊合後 $\angle 1$ 和 $\angle 3$ 重疊一樣大， $\angle 3 = \angle 1$ 。



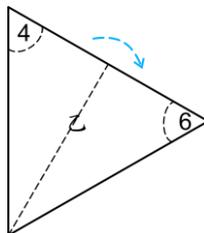
③ $\angle 2 = \angle 1$ 、 $\angle 3 = \angle 1$
 $\angle 2$ 、 $\angle 3$ 都和 $\angle 1$ 一樣大，可以記成：
 $\angle 1 = \angle 2 = \angle 3$



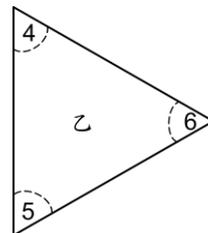
(二) ① 我沿著第一條虛線把三角形對摺，疊合後 $\angle 4$ 和 $\angle 5$ 重疊一樣大， $\angle 5 = \angle 4$ 。



② 再沿著第二條虛線把三角形對摺，疊合後 $\angle 4$ 和 $\angle 6$ 重疊， $\angle 6 = \angle 4$ 。



③ $\angle 5 = \angle 4$ 、 $\angle 6 = \angle 4$
 $\angle 5$ 、 $\angle 6$ 都和 $\angle 4$ 一樣大，可以記成：
 $\angle 4 = \angle 5 = \angle 6$



(三) ① 我沿著第一條虛線把三角形對摺，疊合後 $\angle 7$ 和 $\angle 8$ 重疊一樣大， $\angle 8 = \angle 7$ 。



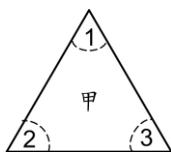
② 再沿著第二條虛線把三角形對摺，疊合後 $\angle 7$ 和 $\angle 9$ 重疊一樣大， $\angle 9 = \angle 7$ 。



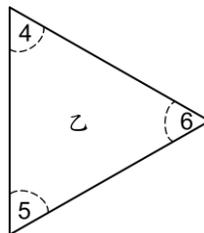
③ $\angle 7 = \angle 8$ 、 $\angle 7 = \angle 9$
 $\angle 8$ 、 $\angle 9$ 都和 $\angle 7$ 一樣大，可以記成：
 $\angle 7 = \angle 8 = \angle 9$



$$\angle 1 = \angle 2 = \angle 3$$



$$\angle 4 = \angle 5 = \angle 6$$



$$\angle 7 = \angle 8 = \angle 9$$



我們說，正三角形三個角都相等。

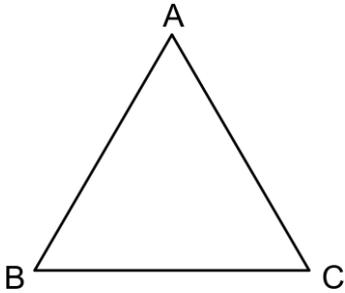




小試身手

◎填填看。

(一)



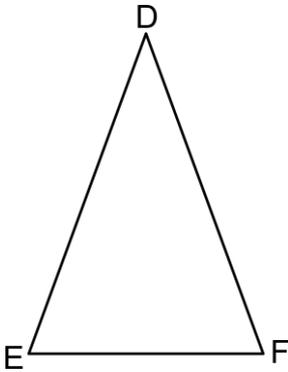
三角形 ABC 是一個正三角形，請問：

(1) $\angle A$ 和 $\angle B$ 有沒有一樣大？()

(2) $\angle A$ 和 $\angle C$ 有沒有一樣大？()

(3) $\angle A$ 、 $\angle B$ 和 $\angle C$ 三個角有沒有一樣大？
()

(二)



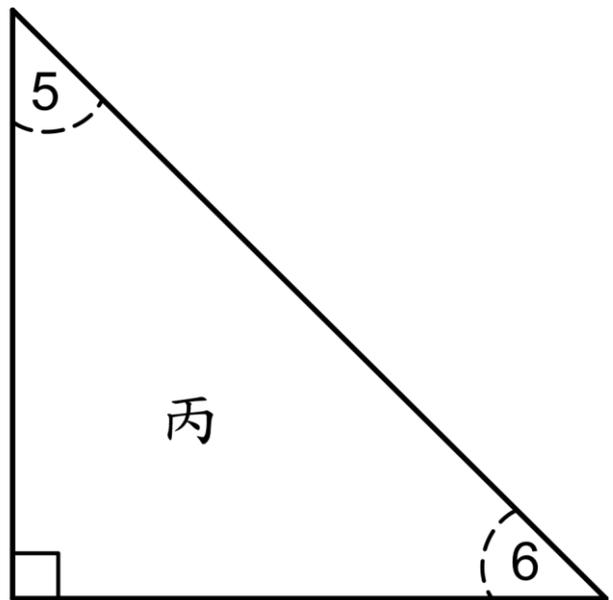
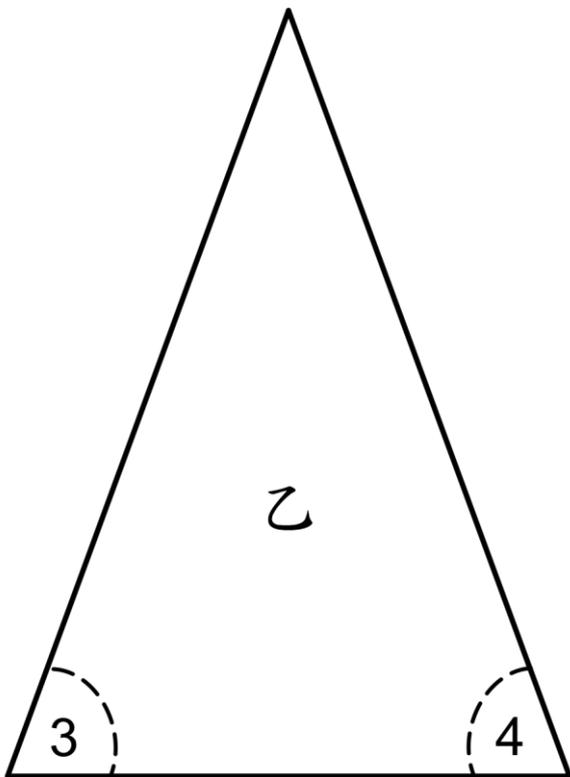
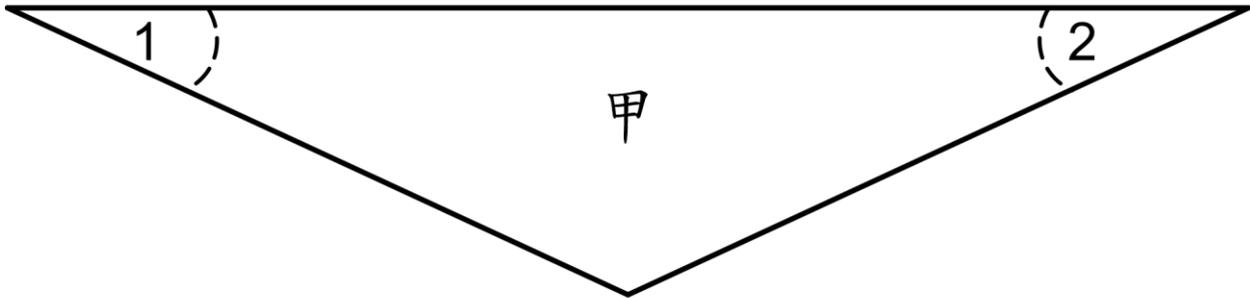
三角形 DEF 是一個等腰三角形，
邊 DE 和邊 DF 一樣長，

請問：

(1) $\angle D$ 是 ()。(請填入底角或頂角)

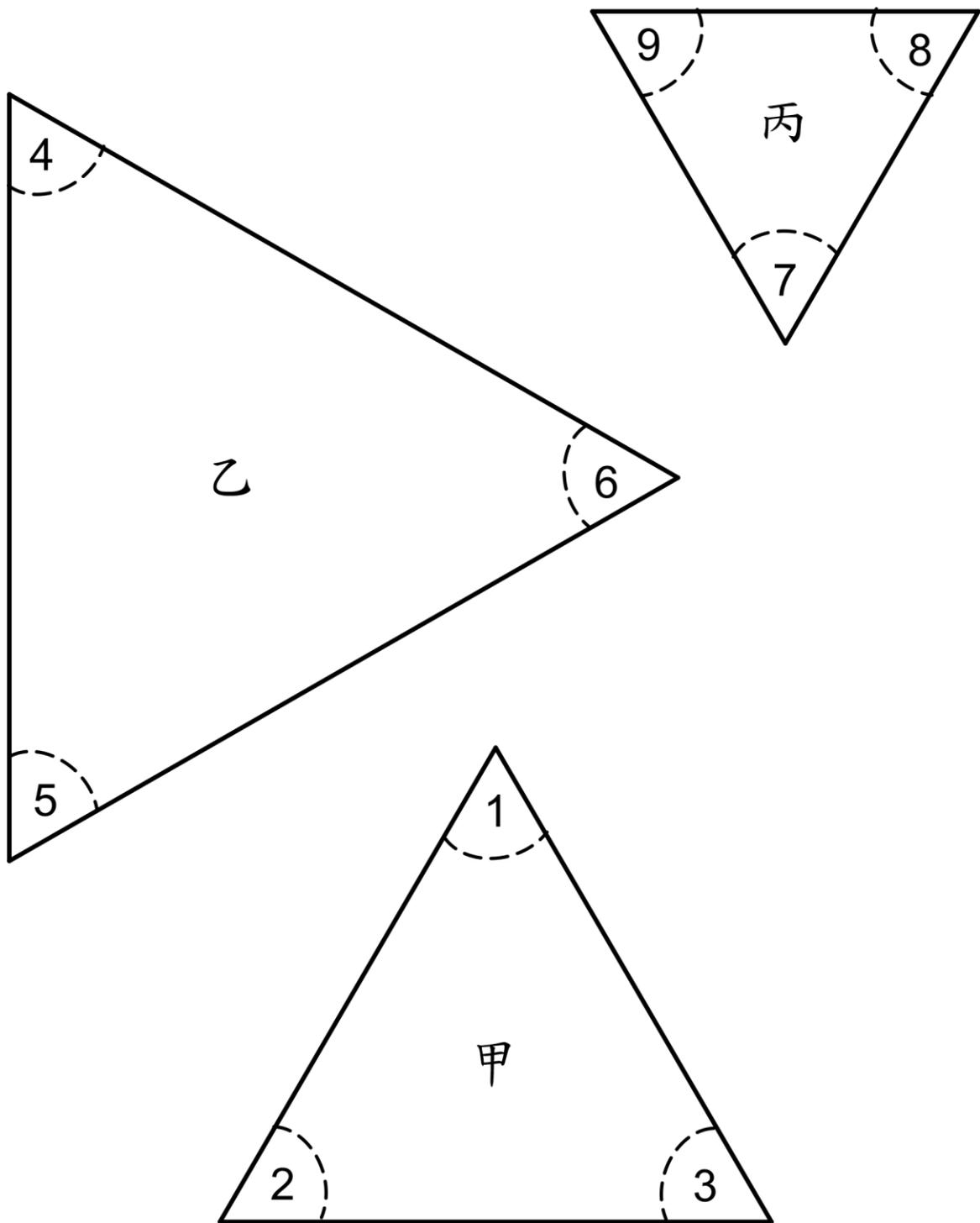
(2) $\angle E$ 和 ()一樣大。

附件一：等腰三角形圖卡





附件二：正三角形圖卡





教育部國民及學前教育署 編

國民小學 **4** 年級數學
學生學習扶助教材

