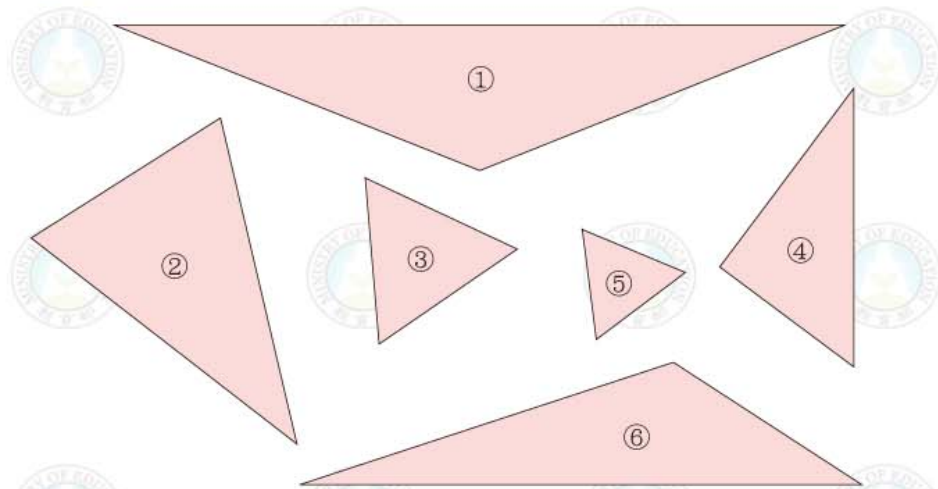


第6章

第6章 平面圖形

6-1 三角形的分類



例1 用直尺量量看上面三角形三個邊的長度，合於左列條件的在表格中打✓。

圖形號碼	①	②	③	④	⑤	⑥
邊長關係						
三邊都一樣長						
有兩邊一樣長						
三邊都不一樣長						

我們學過三邊都一樣長的三角形叫做正三角形，那麼，有兩邊一樣長的三角形怎麼稱呼呢？

有兩邊一樣長的三角形叫做等腰三角形。

上表中，那些是正三角形？

例2 用三角板或量角器檢查看看上頁的三角形，合於左列條件的在表格中打✓。

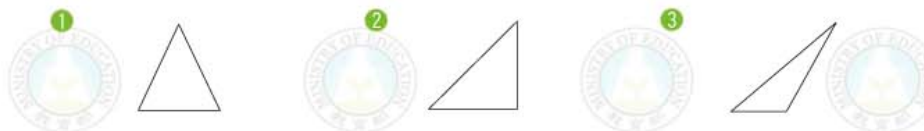
圖形號碼	①	②	③	④	⑤	⑥
角的關係						
有一個角是直角						
有一個角是鈍角						
三個角都是銳角						

有一個角是直角的三角形是**直角三角形**；
 有一個角是鈍角的三角形是**鈍角三角形**；
 三個角都是銳角的三角形是**銳角三角形**。

大於 90° 的角叫鈍角，小於 90° 的角叫銳角。

上表中，有那些是直角三角形？
 有那些是鈍角三角形？
 有那些是銳角三角形？

練習 那些是直角三角形、鈍角三角形或銳角三角形？寫出它們的名稱。



動動腦

上面的練習中，有沒有三角形既是直角三角形，也是等腰三角形？



①、②、④、⑥四個圖形中那些是等腰三角形？

例3 按照下列步驟可以做出一個等腰三角形。

第1步 將附件5的長方形紙對摺。

第2步 在紙的下緣及摺邊各取一點，畫紅線連接兩點。

第3步 沿著紅線將三角形剪下來。張開紙，這是一個等腰三角形嗎？

將三角形對摺，可以知道紅邊一樣長。或是用尺量也可以知道紅邊等長。

等腰三角形中，兩等長的邊叫做腰，兩腰所夾的角叫做頂角，另外兩個角叫做底角。

例4 將例3的等腰三角形沿著摺線對摺，檢查看看，兩個底角是不是一樣大？

兩底角完全疊合，所以兩底角一樣大。

練習 量量看下面等腰三角形底角的度數。

1.

2.

例5 拿出附件6的正三角形，用對摺的方法，比較看看，正三角形三個角的大小。

第1步 把紫邊摺到橘邊，看到角1和角2完全疊合，所以角1=角2。

第2步 把橘邊摺到藍邊，看到角2和角3完全疊合，所以角2=角3。

從上面的步驟知道角1=角2=角3。因此正三角形的三個角大小相等。

動動腦

用例5正三角形中的角1和下面三角形中的三個角比比看，你發現了什麼？