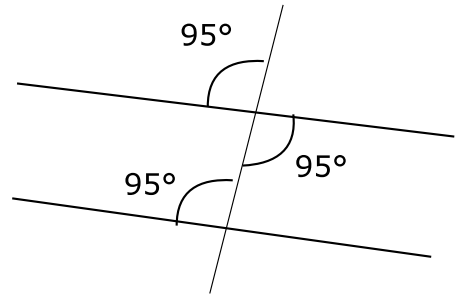


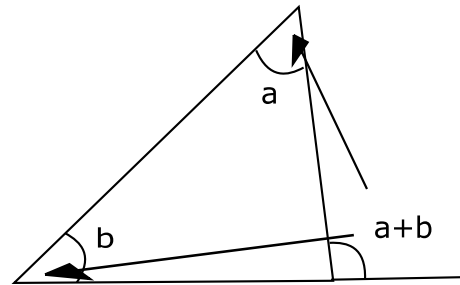
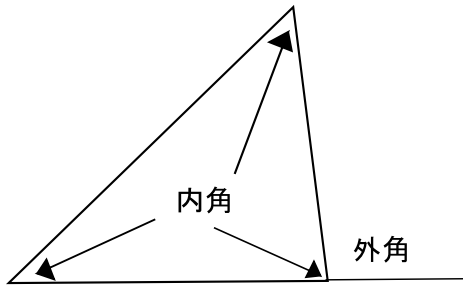
2直線に1つの直線が交わる時、次の①、②のどちらかが成り立てば、その2直線は平行である。

- ① 同位角が等しい      ② 錯角が等しい



### 三角形の角

- ① 三角形の内角の和は、 $180^\circ$ である  
 ② 三角形の外角は、それととなり合わない2つの内角の和と等しい



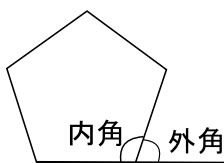
### 三角形の分類


- 鋭角三角形      3つの角がすべて鋭角である三角形  
 直角三角形      1つの角が直角である三角形  
 鈍角三角形      1つの角が鈍角である三角形


- 鋭角      0度より大きく90より小さい角  
 鈍角      90度より大きく180より小さい角


### 多角形の内角と外角

- ①  $n$ 角形の内角の和は、 $180^\circ \times (n-2)$  である。  
 ② 多角形の外角の和は、 $360^\circ$  である。



  
 $180^\circ \times (4-2) = 360^\circ$

  
 $180^\circ \times (5-2) = 540^\circ$

  
 $180^\circ \times (6-2) = 720^\circ$

「内角の和が $2160^\circ$ である多角形は、何角形？」という問題は、 $180^\circ \times (n-2) = 2160^\circ$ として、 $n$ を求めた方が楽だけど

「1つの内角の大きさが $135^\circ$ である正多角形は、正何角形？」という問題は一旦、外角を求めて、 $180^\circ - 135^\circ = 45^\circ$   
 $360^\circ \div 45^\circ = 8$   
 としたほうが、早くできる。

内角の和から解こうと思うとこういう風におこなう

$$\frac{180^\circ \times (n-2)}{n} = 135^\circ$$