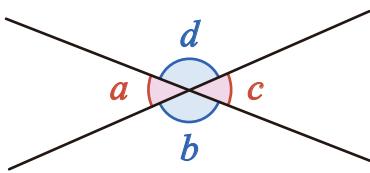


## 2つの直線が交わってできる対頂角

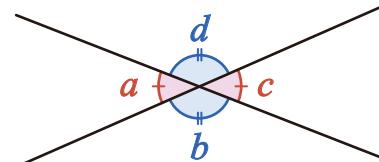
2つの直線が交わるとき、向かい合う角を**対頂角**という。

次の図で、 $\angle a$ と $\angle c$ は対頂角となる。  
 $\angle b$ と $\angle d$ も対頂角となる。



## 対頂角の性質

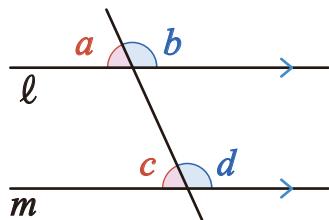
対頂角は等しくなるため、  
 $\angle a = \angle c$ 、 $\angle b = \angle d$ となる。



## 平行線の同位角・錯角

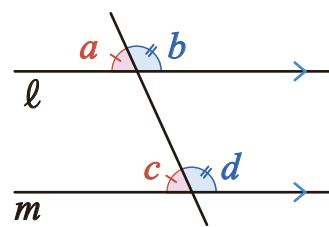
2つの平行な直線に、1つの直線が交わるとき、  
 これらの直線でできる**同位角**と**錯角**には、次の性質がある。

次の図で、 $\angle a$ と $\angle c$ は同位角となる。  
 $\angle b$ と $\angle d$ も同位角となる。

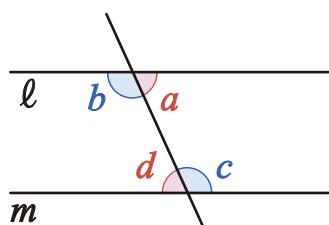


## 平行線の同位角の性質

2つの直線  $l$ 、 $m$  が平行なとき、  
 同位角は等しくなるため、  
 $\angle a = \angle c$ 、 $\angle b = \angle d$ となる。



次の図で、 $\angle a$ と $\angle d$ は錯角となる。  
 $\angle b$ と $\angle c$ も錯角となる。



## 平行線の錯角の性質

2つの直線  $l$ 、 $m$  が平行なとき、  
 錯角は等しくなるため、  
 $\angle a = \angle d$ 、 $\angle b = \angle c$ となる。

