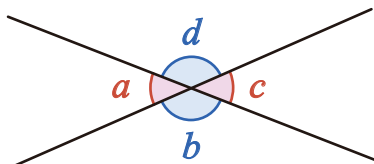


## 2つの直線が交わってできる対頂角

2つの直線が交わるとき、向かい合う角を<sup>たいちようかく</sup>対頂角という。

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

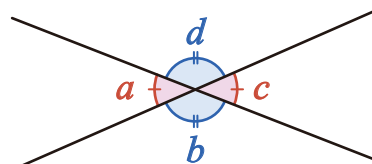
$\angle b$ と $\angle d$ も対頂角となる。



### 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。

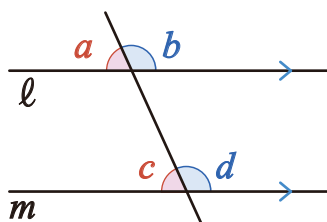


## 平行線の同位角・錯角

2つの平行な直線に、1つの直線が交わるとき、  
それらの直線でできる<sup>どうい</sup>同位角<sup>かく</sup>と<sup>さっかく</sup>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。

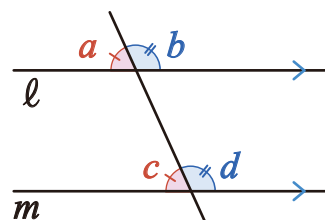
$\angle b$ と $\angle d$ も同位角となる。



### 平行線の同位角の性質

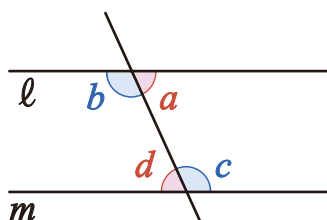
2つの直線 $l$ 、 $m$ が平行なとき、  
同位角は等しくなるため、

$\angle a = \angle c$ 、 $\angle b = \angle d$ 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。

