

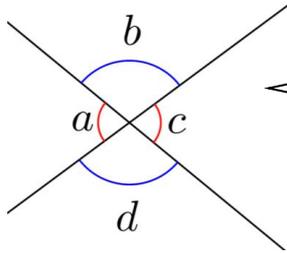
## 対頂角

2本の直線と角

**対頂角**: 2本の直線の交点で、互いに向かい合っている角のこと

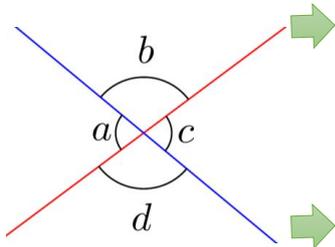
**対頂角は等しい** 角の大きさ

<例>



$\angle a$  の対頂角は  $\angle c$      $\angle a = \angle c$   
 $\angle b$  の対頂角は  $\angle d$      $\angle b = \angle d$

対頂角が等しいことを説明



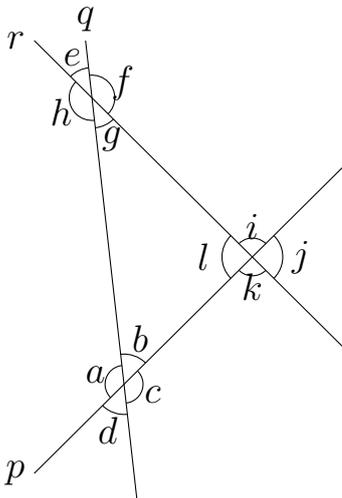
赤の直線に注目して  
 $\angle a + \angle b = 180^\circ$   
 青の直線に注目して  
 $\angle b + \angle c = 180^\circ$



$\angle a = \angle c$

<確認問題>

図は3本の直線  $p, q, r$  と、その交点でできる角  $\angle a$  から  $\angle l$  である。次の問いに答えよ。

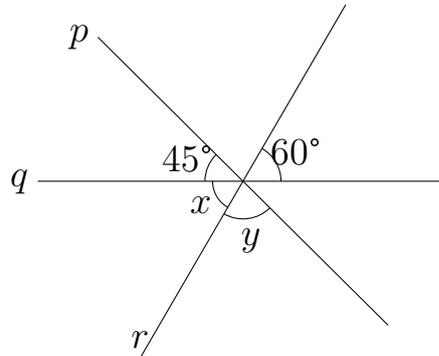


(1)  $\angle a$  の対頂角を答えよ。

(2)  $\angle h$  の対頂角を答えよ。

<確認問題>

図のように3本の直線  $p, q, r$  が、1点で交わっている。 $\angle x, \angle y$  の大きさを求めよ。



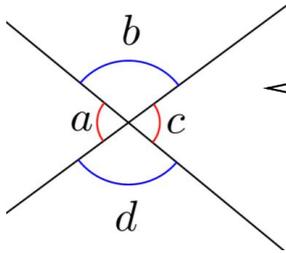
## 対頂角

2本の直線と角

**対頂角**: 2本の直線の交点で、互いに向かい合っている角のこと

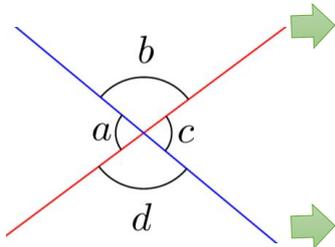
**対頂角は等しい** 角の大きさ

<例>



$\angle a$  の対頂角は  $\angle c$      $\angle a = \angle c$   
 $\angle b$  の対頂角は  $\angle d$      $\angle b = \angle d$

対頂角が等しいことを説明



赤の直線に注目して  
 $\angle a + \angle b = 180^\circ$

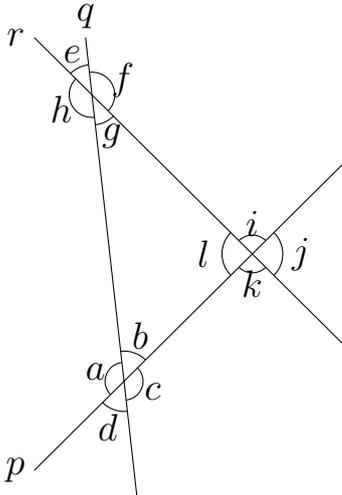
青の直線に注目して  
 $\angle b + \angle c = 180^\circ$

直線  $180^\circ$

$\angle a = \angle c$

<確認問題>

図は3本の直線  $p, q, r$  と、その交点でできる角  $\angle a$  から  $\angle l$  である。次の問いに答えよ。



(1)  $\angle a$  の対頂角を答えよ。

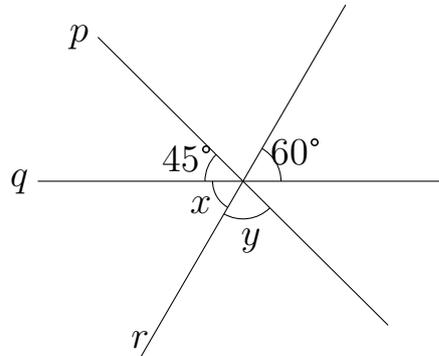
$\angle c$

(2)  $\angle h$  の対頂角を答えよ。

$\angle f$

<確認問題>

図のように3本の直線  $p, q, r$  が、1点で交わっている。 $\angle x, \angle y$  の大きさを求めよ。



対頂角は等しいので

$\angle x = 60^\circ$

直線  $r$  より

$45^\circ + 60^\circ + \angle y = 180^\circ$

$\angle y = 75^\circ$

$\angle x = 60^\circ$

$\angle y = 75^\circ$