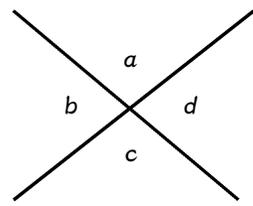


1 平行線と角

角の名前と性質を覚えよう！

対頂角

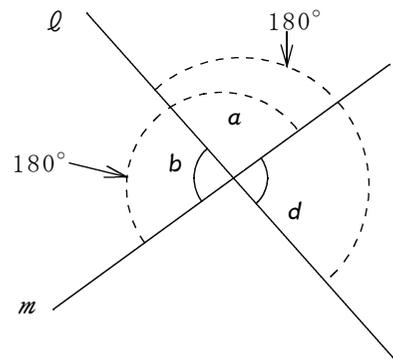


$\angle a$ と $\angle c$ 、 $\angle b$ と $\angle d$ のように

向かい合っている角を という

<性質> 対頂角は、。

★ $\angle b$ と $\angle d$ が等しくなる理由を考えよう（説明できますか？）



理由

一直線上の角は 180° だから

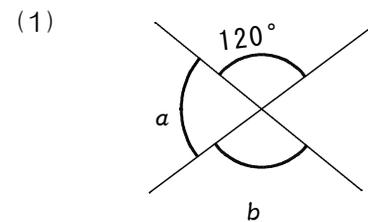
$\angle b =$

また $\angle d =$

よって $\angle b =$

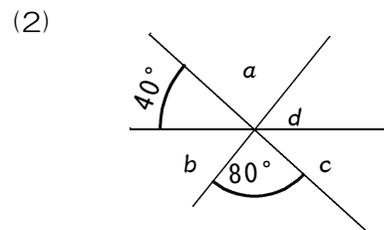
↓
どんな場合でも成り立つ！

<練習1> 次の角度を求めなさい。



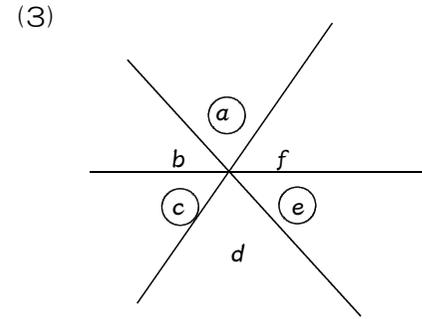
$\angle a =$

$\angle b =$



$\angle a =$ $\angle c =$

$\angle b =$ $\angle d =$



$\angle a + \angle c + \angle e =$

$\angle a =$

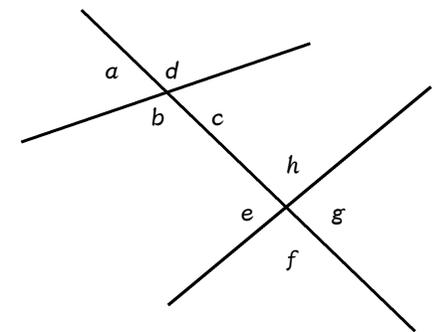
同位角・錯角

右の図で、 $\angle a$ と $\angle e$ のような同じ位置に

ある2つの角を という。

右の図で、 $\angle c$ と $\angle e$ のような逆の位置に

ある2つの角を という。



<練習2> 次の問いに答えなさい。

① 上の図で、 $\angle c$ の同位角はどれですか。

② 上の図で、 $\angle b$ の錯角はどれですか。

<練習3> 次の問いに答えなさい。

① 右の図で、同位角の関係になる角をすべてあげなさい。

② 右の図で、錯角の関係になる角をすべてあげなさい。

