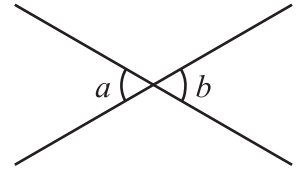


# 平行線と角 (1)

## 対頂角

2直線が交わるとき、右の図の $\angle a$ と $\angle b$ のように向かい合った角を対頂角という。対頂角は等しい。 例)右の図で、 $\angle a = \angle b$



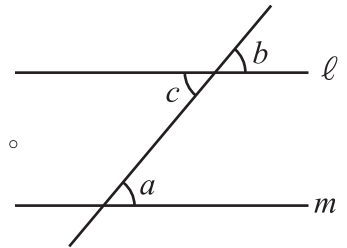
## 同位角と錯角

2直線に1つの直線が交わるとき、右の図の $\angle a$ と $\angle b$ のような位置にある角を同位角、 $\angle a$ と $\angle c$ のような位置にある角を錯角という。

## 平行線の同位角と錯角

平行な2直線に1つの直線が交わるとき、同位角、錯角は等しい。

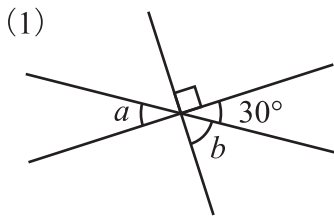
例)右の図で、 $\ell // m$ のとき、同位角なので $\angle a = \angle b$ 、錯角なので、 $\angle a = \angle c$



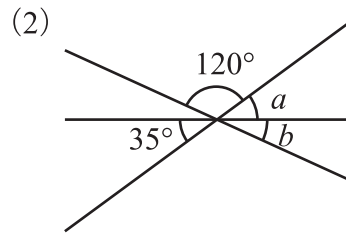
## 平行線になるための条件

2直線に1つの直線が交わるとき、同位角または錯角が等しければ、2直線は平行である。

【1】次の図で、 $\angle a$ 、 $\angle b$ の大きさを答えなさい。



答え \_\_\_\_\_

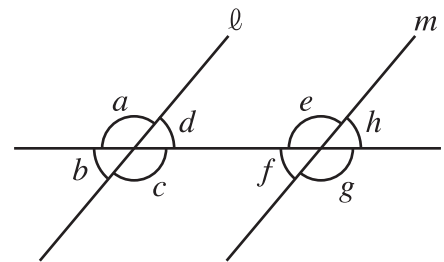


答え \_\_\_\_\_

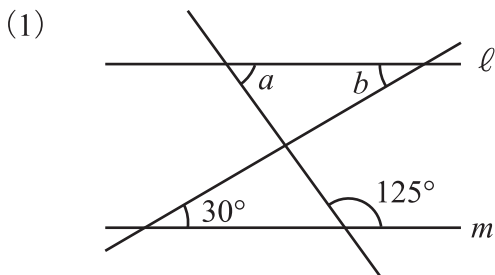
【2】右の図で $\ell // m$ のとき、次の角をいいなさい。

- ①  $\angle a$ の対頂角
- ②  $\angle b$ の同位角
- ③  $\angle c$ の錯角
- ④  $\angle d$ の錯角

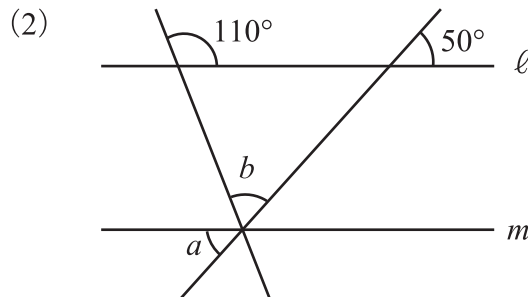
答え ① \_\_\_\_\_ ② \_\_\_\_\_ ③ \_\_\_\_\_ ④ \_\_\_\_\_



【3】右の図で $\ell // m$ のとき、 $\angle a$ 、 $\angle b$ の大きさを答えなさい。



答え \_\_\_\_\_



答え \_\_\_\_\_