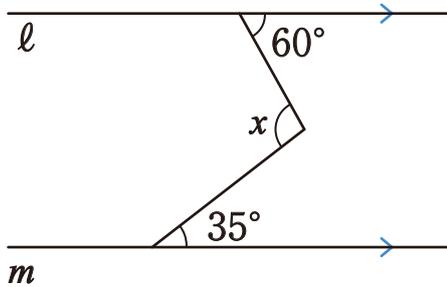


図形に補助線をひく

図形に補助線をひくと、角の大きさなどを求めることができることがある。

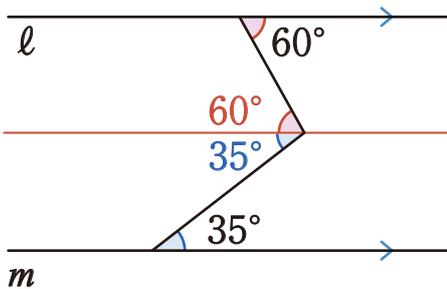
1 次の図で、 $\angle x$  の大きさを求めなさい。



※ポイント

2つの平行な直線があるので、  
同位角や錯角が等しくなる性質が使えるかを  
考えながら補助線をひく。

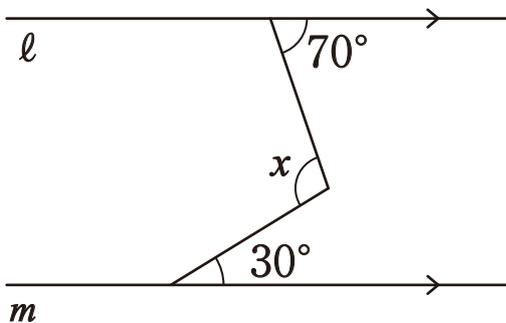
直線  $l$ ,  $m$  と平行な補助線をひいて、  
2つの平行な直線の錯角は等しい性質を使う。



平行線の錯角は等しいので、  
 $\angle x = 60^\circ + 35^\circ$   
 $= 95^\circ$

1 次の図の  $\angle x$  の大きさを求めなさい。

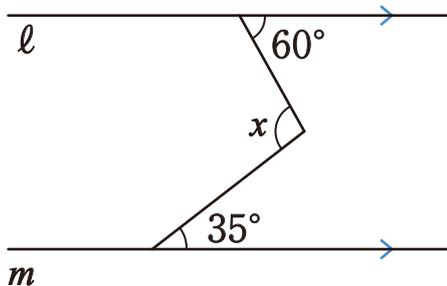
①  $l \parallel m$



### 図形に補助線をひく

図形に<sup>ほじょせん</sup>補助線をひくと、角の大きさなどを求めることができることがある。

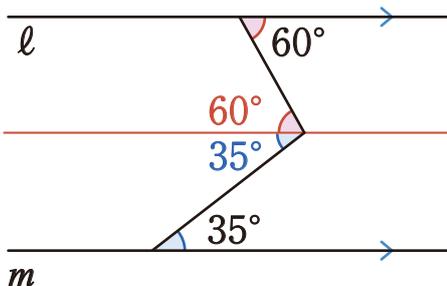
1 次の図で、 $\angle x$  の大きさを求めなさい。



※ポイント

2つの平行な直線があるので、  
同位角や錯角が等しくなる性質が使えるかを  
考えながら補助線をひく。

直線  $l$ ,  $m$  と平行な補助線をひいて、  
2つの平行な直線の錯角は等しい性質を使う。

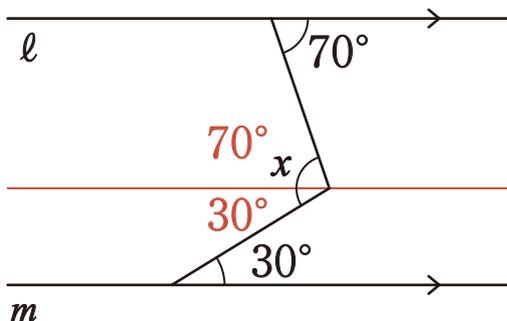


平行線の錯角は等しいので、

$$\begin{aligned}\angle x &= 60^\circ + 35^\circ \\ &= 95^\circ\end{aligned}$$

1 次の図の  $\angle x$  の大きさを求めなさい。

①  $l \parallel m$



$$\angle x = 100^\circ$$

直線  $l$ ,  $m$  と平行な補助線をひくと、  
平行線の錯角は等しいので、

$$\begin{aligned}\angle x &= 70^\circ + 30^\circ \\ &= 100^\circ\end{aligned}$$