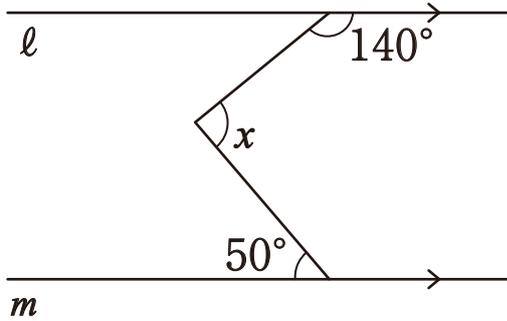
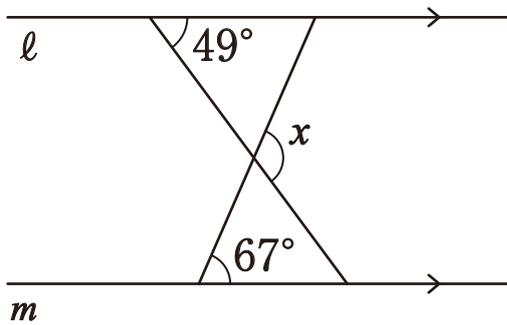


1 次の図の $\angle x$ の大きさを求めなさい。

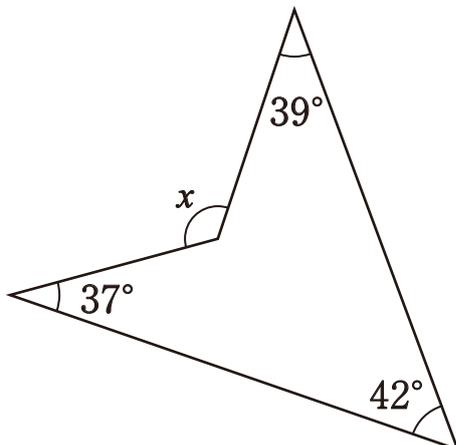
①  $l \parallel m$



②  $l \parallel m$

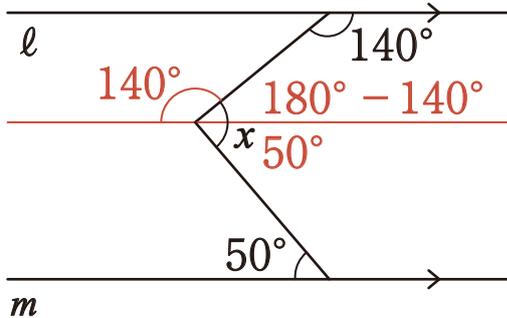


③



1 次の図の $\angle x$ の大きさを求めなさい。

①  $l \parallel m$

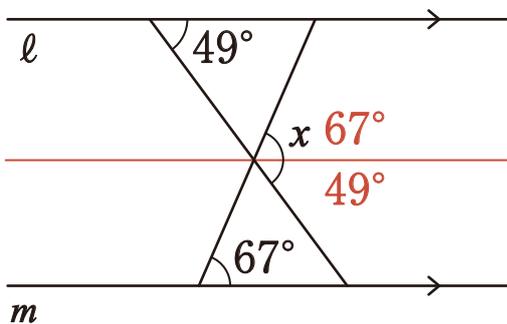


$$\angle x = 90^\circ$$

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、

$$\begin{aligned} \angle x &= (180^\circ - 140^\circ) + 50^\circ \\ &= 90^\circ \end{aligned}$$

②  $l \parallel m$

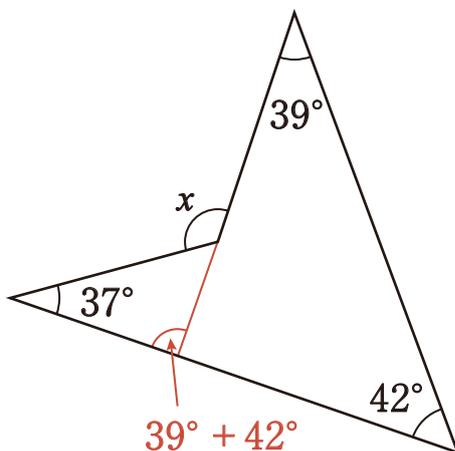


$$\angle x = 116^\circ$$

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

$$\begin{aligned} \angle x &= 67^\circ + 49^\circ \\ &= 116^\circ \end{aligned}$$

③



$$\angle x = 118^\circ$$

三角形の1つの外角は、  
それととなり合わない  
2つの内角の和に等しいので、

$$\begin{aligned} \angle x &= 39^\circ + 42^\circ + 37^\circ \\ &= 118^\circ \end{aligned}$$