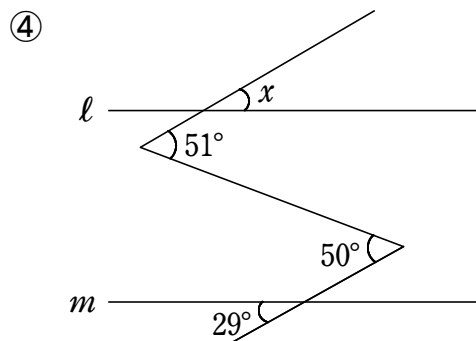
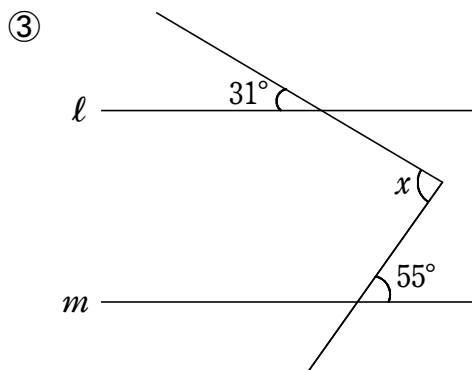
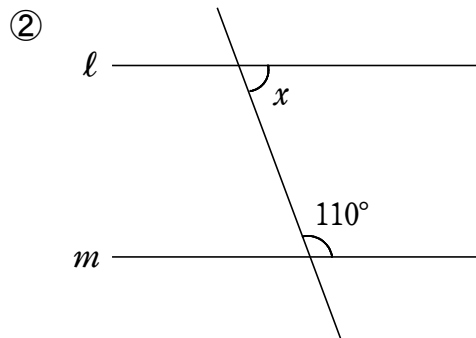
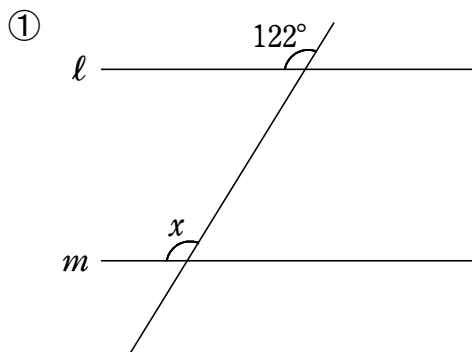
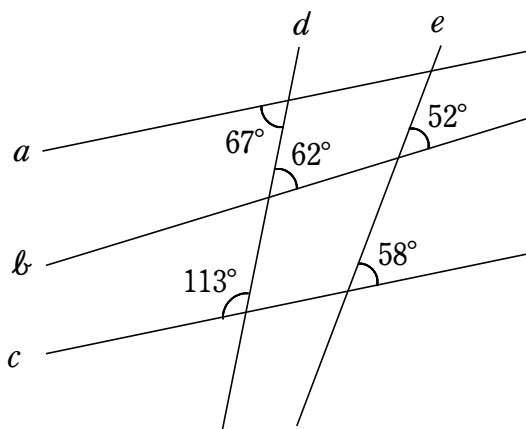


# 中2の復習 『平行線と同位角, 錯角』

① 次の図で,  $l \parallel m$  であるとき,  $\angle x$  の大きさを求めなさい。



② 次の図で, 平行な2直線の組を, 記号「 $\parallel$ 」を使って表しなさい。



# 中2の復習 『平行線と同位角, 錯角』

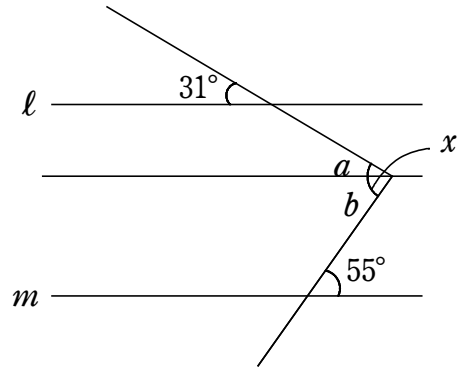
## 1 答え

- ①  $\angle x = 122^\circ$       ②  $\angle x = 70^\circ$       ③  $\angle x = 86^\circ$       ④  $\angle x = 30^\circ$

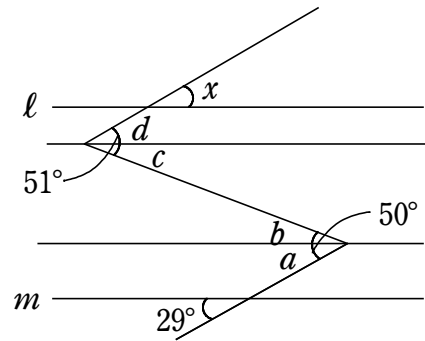
### 解説

2直線が平行ならば, 同位角, 錯角は等しい。

- ③ 右の図のように,  $l, m$ に平行な補助線を引いてできる角を $\angle a, \angle b$ とすると,  
 同位角が等しいから,  $\angle a = 31^\circ$   
 錯角が等しいから,  $\angle b = 55^\circ$   
 $\angle x = \angle a + \angle b = 31^\circ + 55^\circ = 86^\circ$



- ④ 右の図のように,  $l, m$ に平行な補助線を引いてできる角を $\angle a, \angle b, \angle c, \angle d$ とすると,  
 同位角が等しいから,  $\angle a = 29^\circ$   
 $\angle b = 50^\circ - \angle a = 50^\circ - 29^\circ = 21^\circ$   
 錯角が等しいから,  $\angle c = 21^\circ$   
 $\angle d = 51^\circ - \angle c = 51^\circ - 21^\circ = 30^\circ$   
 同位角が等しいから,  $\angle x = 30^\circ$



## 2 答え

$a \parallel c$

### 解説

同位角, 錯角が等しければ, その2直線は平行である。

右の図の $\angle x$ に注目すると,

$$\angle x = 180^\circ - 113^\circ = 67^\circ$$

よって, 直線 $a$ と直線 $c$ において,  
 錯角が等しいから,  $a \parallel c$

