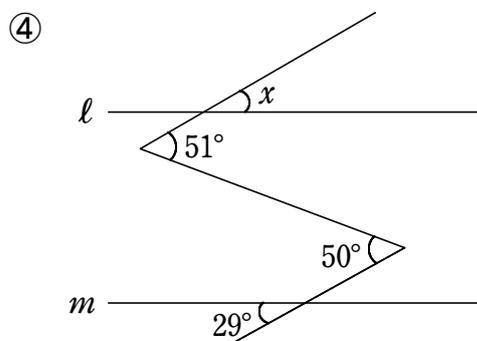
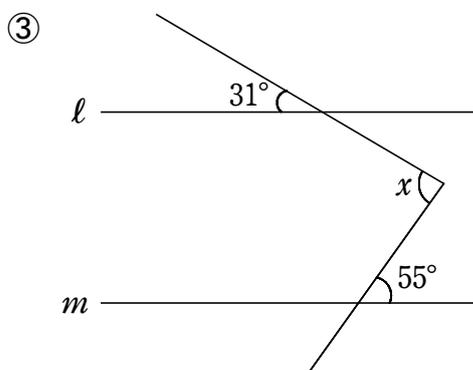
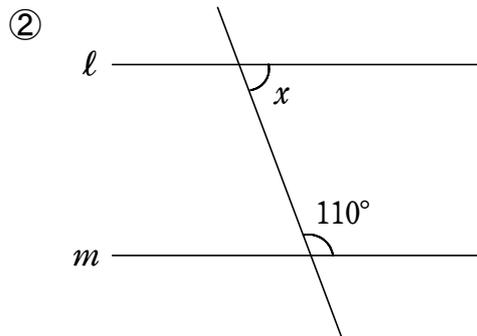
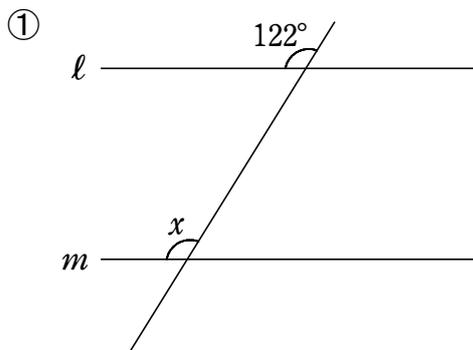
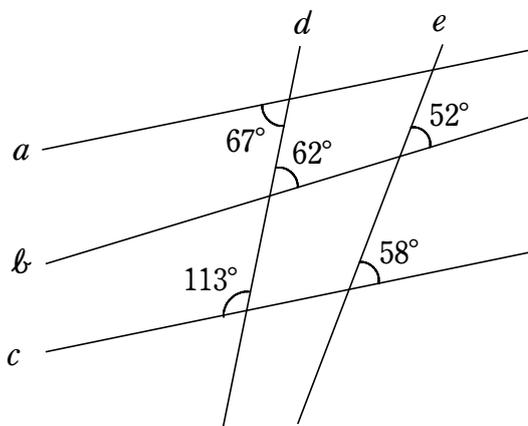


中2の復習 『平行線と同位角, 錯角』

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』

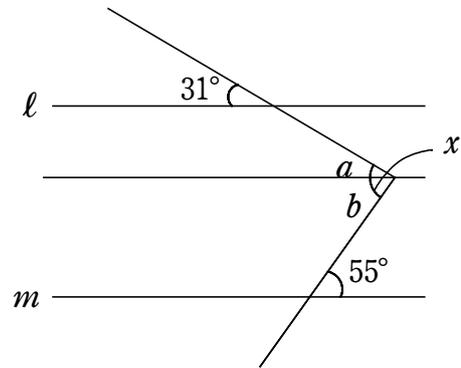
1 答え

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

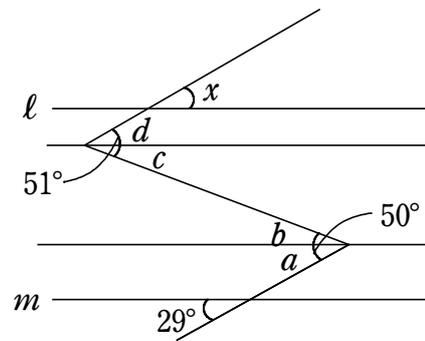
解説

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, $a \parallel c$

