

図形の性質（対頂角・錯角・同位角） 解答と解説

1 解答 (1)  $\angle a = 55^\circ$ ,  $\angle b = 125^\circ$  (2)  $\angle a = 110^\circ$ ,  $\angle b = 35^\circ$

(1) 対頂角は等しいから

$$\angle a = 55^\circ$$

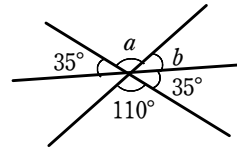
$$\angle b = 125^\circ$$

(2) 対頂角は等しいから、

右の図のようになる。

$$\angle a = 110^\circ$$

$$\begin{aligned} \angle b &= 180^\circ - (35^\circ + 110^\circ) \\ &= 35^\circ \end{aligned}$$



2 解答 (1)  $55^\circ$  (2)  $130^\circ$  (3)  $45^\circ$  (4)  $105^\circ$

(1) 平行線の同位角は等しいから

$$\angle x = 55^\circ$$

(2) 平行線の同位角は等しいから

$$\angle x = 130^\circ$$

(3) 平行線の錯角は等しいから

$$\angle x = 45^\circ$$

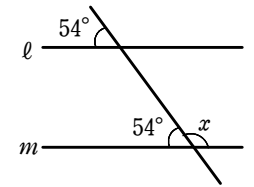
(4) 平行線の錯角は等しいから

$$\angle x = 105^\circ$$

3 解答 (1)  $126^\circ$  (2)  $44^\circ$  (3)  $58^\circ$

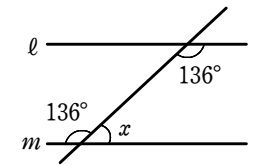
(1) 平行線の同位角は等しいから、右の図のようになる。

$$\begin{aligned} \angle x &= 180^\circ - 54^\circ \\ &= 126^\circ \end{aligned}$$



(2) 平行線の錯角は等しいから、右の図のようになる。

$$\begin{aligned} \angle x &= 180^\circ - 136^\circ \\ &= 44^\circ \end{aligned}$$



(3) 平行線の錯角は等しいから、右の図のようになる。

$$\begin{aligned} \angle x &= 180^\circ - 122^\circ \\ &= 58^\circ \end{aligned}$$

