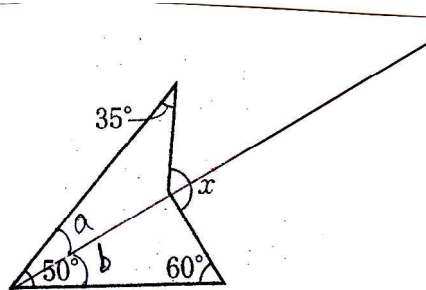


四角形の内角の和は 360°

$$360 - (35 + 60 + 50) = 360 - 145 = 215$$

$$\angle x = 360 - 215 = 145^\circ$$



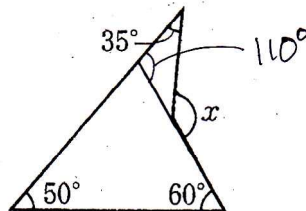
上の三角形で一つの外角はその隣にない二つの内角の和に等しいので

$\angle x$ の線より上は $35 + \angle a$

同様に下の三角形で

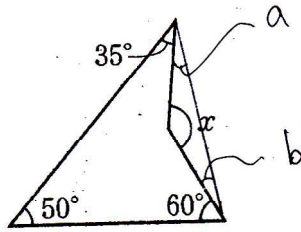
$\angle x$ の線より下は $60 + b$

$$\text{よって } \angle x = 35 + \frac{\angle a + \angle b + 60}{50} = 35 + 60 + 50 = 145^\circ$$



一つの外角はその隣にない二つの内角の和に等しいので $50 + 60 = 110$

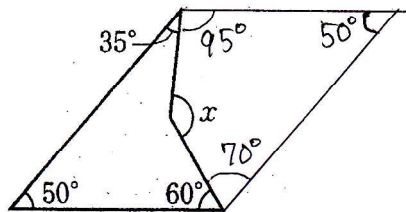
$$\angle x = 110 + 35 = 145^\circ$$



$$\angle a + \angle b + 35 + 60 + 50 = 180$$

$$\angle a + \angle b = 180 - 35 - 50 - 60 = 35$$

$$\angle x = 180 - 35 = 145^\circ$$



平行四辺形を書く。

平行四辺形の向かい合う角は等しいので

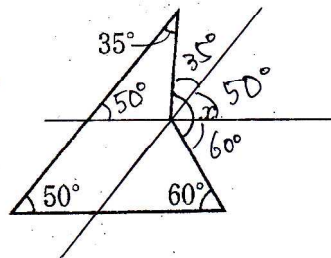
反対側に 50° ができて

$$\frac{360 - 50 \times 2}{2} = \frac{260}{2} = 130$$

$$130 - 35 = 95$$

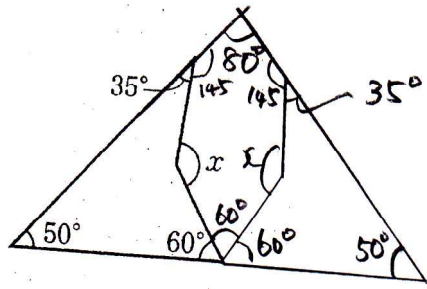
$$130 - 60 = 70 \quad \text{四角形の内角の和は } 360^\circ \text{ なので}$$

$$95 + 70 + 50 = 215 \quad 360 - 215 = 145^\circ$$



平行線を2本ひくと 錯角と同位角により

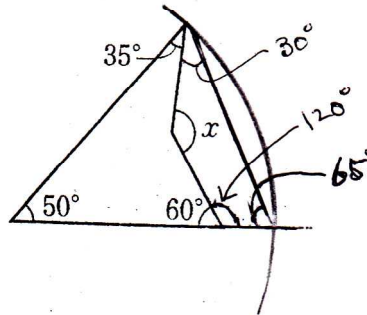
$$\angle x = 35 + 50 + 60 = 145^\circ$$



図形を裏返して二等辺三角形を作ると

六角形の内角の和は $180 \times 4 = 720^\circ$ だから

$$\angle x = \frac{720 - (80 + 145 + 145 + 60)}{2} = \frac{290}{2} = 145^\circ$$

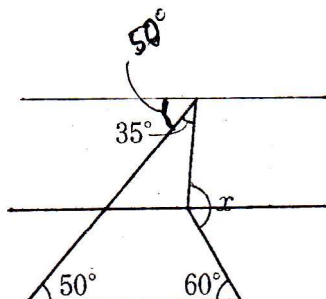


二等辺三角形を作ると頂角 50° なので

$$\text{底角は } \frac{180 - 50}{2} = \frac{130}{2} = 65^\circ$$

四角形の内角の和は 360° なので

$$\angle x = 360 - 30 - 65 - 120 = 145^\circ$$



平行線を2本引くと錯角なので
 $\angle x = 50 + 35 + 60 = 145^\circ$