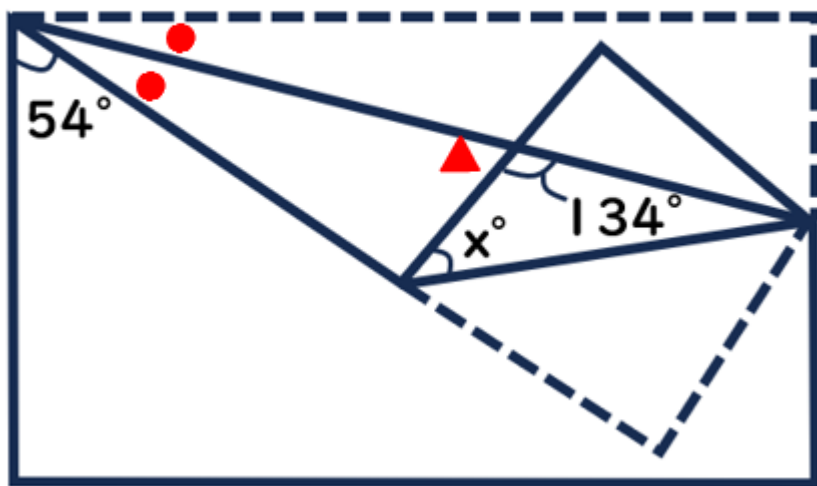


問題 I

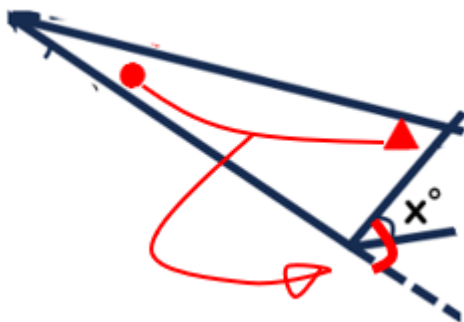
[解 I]



左の図の●の角度は,

$$(90 - 54) \div 2 = 18^\circ$$

$$\blacktriangle = (180 - 134) \div 2 = 46^\circ$$



外角の定理より,

$$\bullet + \blacktriangle = 2x \quad 18 + 46 = 2x$$

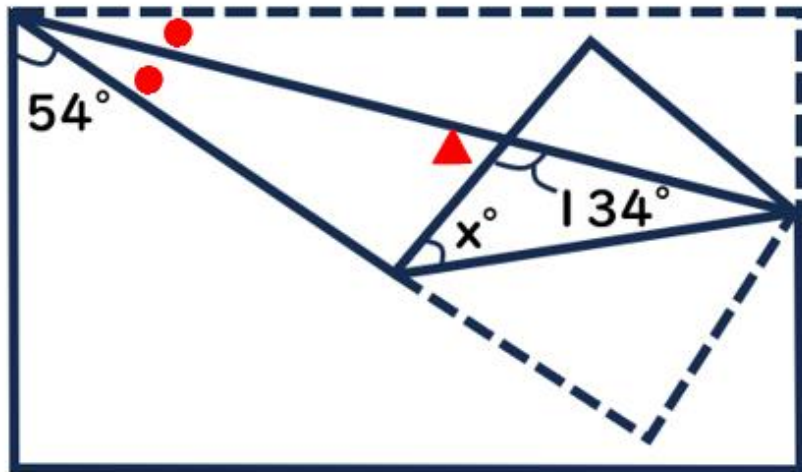
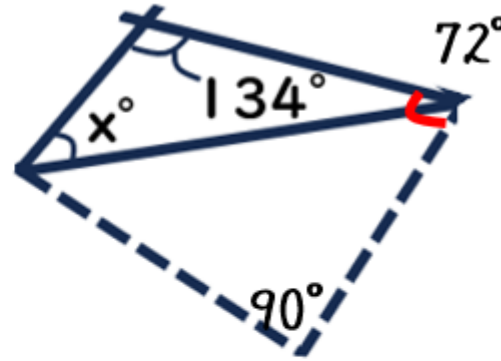
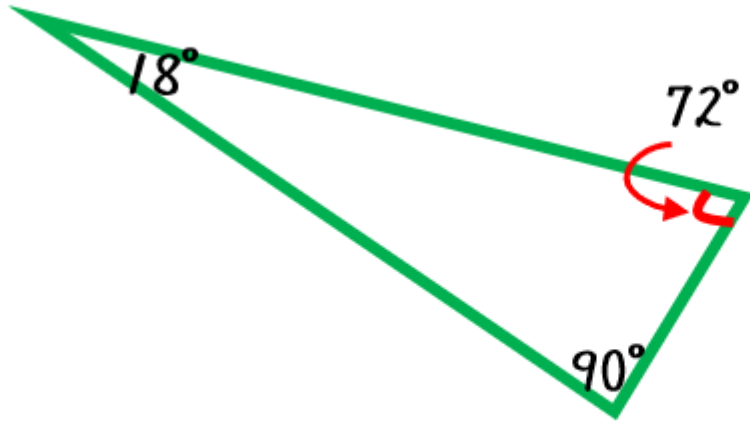
$$x = (64 \div 2) = 32^\circ$$

32

次は別解です。



[解 2]



四角形の内角の和は 360° なので、

$$2X = 360 - (134 + 72 + 90)$$

$$= 64$$

$$X = 32^\circ$$

32

次は問題 2 です。