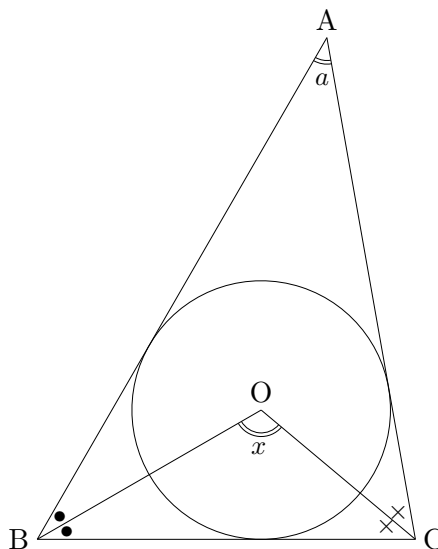


公式 7

右の図で、 ABC の B , C の二等分線の交点 (内心) の
なす角

$$x = 90^\circ + \frac{a}{2}$$



証明

$$2\bullet + 2\times = 180^\circ - a \dots \textcircled{1}$$

① ÷ 2 より、

$$\bullet + \times = 90^\circ - \frac{a}{2} \dots \textcircled{2}$$

ここで、 OBC で、

$$x = 180^\circ - (\bullet + \times)$$

②を代入して、

$$\begin{aligned} x &= 180^\circ - \left(90^\circ - \frac{a}{2}\right) \\ &= 90^\circ + \frac{a}{2} \end{aligned}$$

よって、

$$x = 90^\circ + \frac{a}{2}$$