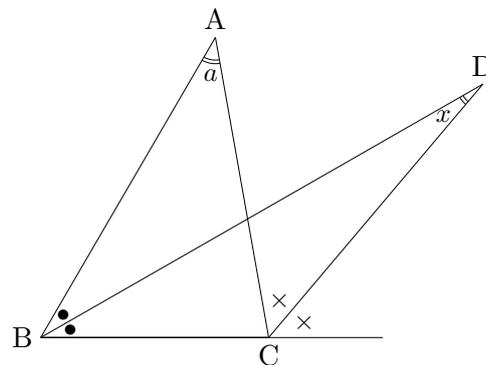


公式 8

右の図で、 ABC の ABC の二等分線と外角 ECA の二等分線の交点を D とするとき、

$$a = 2x$$



証明

ABC の内角と外角の関係より、

$$2 \bullet + a = 2 \times \dots \textcircled{1}$$

BDC の内角と外角の関係より、

$$\bullet + x = \times \dots \textcircled{2}$$

①, ②を連立方程式として、

$$\textcircled{1} - \textcircled{2} \times 2 \text{ より、}$$

$$a - 2x = 0$$

よって、

$$a = 2x$$