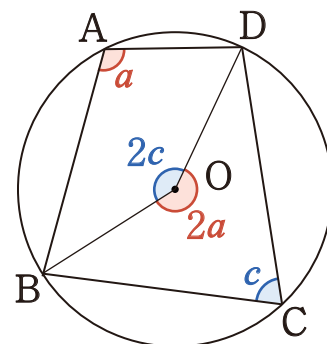


円に内接する四角形

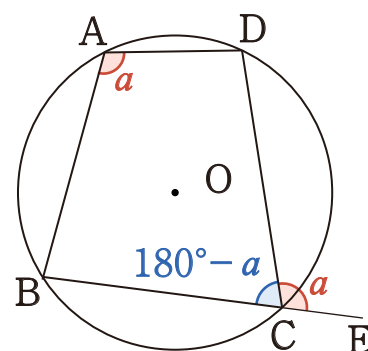
円に内接する四角形の角の性質

$\angle BAD = a$, $\angle BCD = c$ とすると、
右図のように円周角の定理から
 $2a + 2c = 360^\circ$
となる。

よって、 $a + c = 180^\circ$ となり、
対角の和は 180° となる。

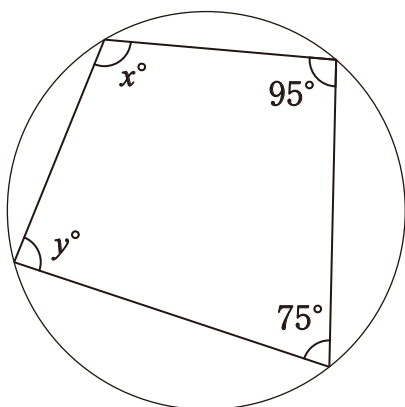


円に内接する四角形は、対角の和が 180° と
なることから、右図のように
1つの外角は、その内角の対角に等しくなる。
 $\angle BAD = \angle DCE$



1 次の図で、 x , y の値を求めなさい。

①

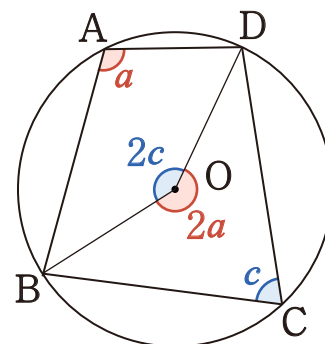


円に内接する四角形

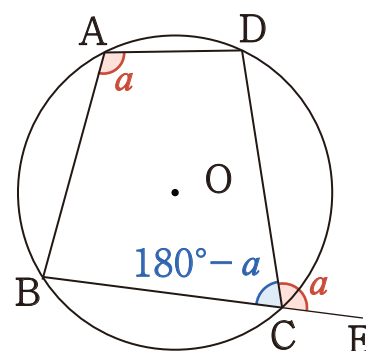
円に内接する四角形の角の性質

$\angle BAD = a$, $\angle BCD = c$ とすると、
右図のように円周角の定理から
 $2a + 2c = 360^\circ$
となる。

よって、 $a + c = 180^\circ$ となり、
対角の和は 180° となる。

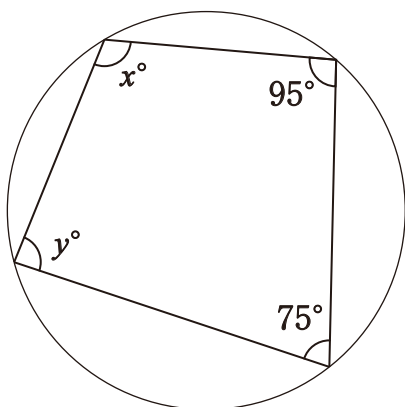


円に内接する四角形は、対角の和が 180° と
なることから、右図のように
1つの外角は、その内角の対角に等しくなる。
 $\angle BAD = \angle DCE$



1 次の図で、 x , y の値を求めなさい。

①



$$x = 105$$

$$y = 85$$

$$\begin{aligned} x &= 180 - 75 \\ &= 105 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} y &= 180 - 95 \\ &= 85 \end{aligned}$$