

弧と円周角の関係

弧と円周角の関係①

1. 弧の長さが等しいとき、円周角の大きさは等しい。

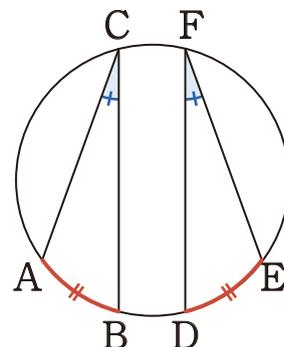
$$\widehat{AB} = \widehat{DE} \text{ならば、}$$

$$\angle ACB = \angle DFE$$

2. 円周角の大きさが等しいとき、弧の長さは等しい。

$$\angle ACB = \angle DFE \text{ならば、}$$

$$\widehat{AB} = \widehat{DE}$$



弧と円周角の関係②

1. 弧の長さが2倍になれば、
円周角の大きさも2倍となる。

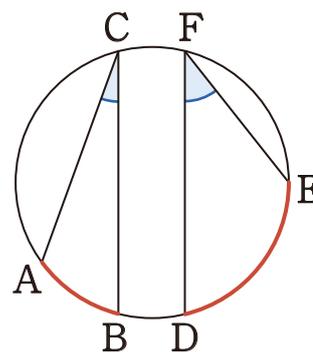
$$\widehat{DE} = 2\widehat{AB} \text{ならば、}$$

$$\angle DFE = 2\angle ACB$$

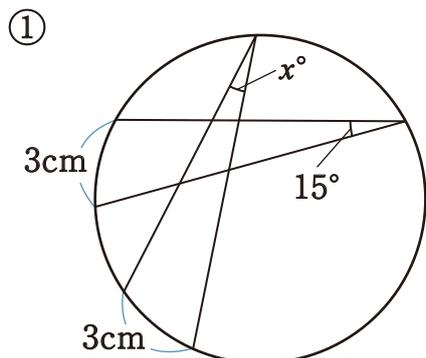
2. 円周角の大きさが2倍になれば、
弧の長さも2倍となる。

$$\angle DFE = 2\angle ACB \text{ならば、}$$

$$\widehat{DE} = 2\widehat{AB}$$



1 次の図で、 x の値を求めなさい。



弧と円周角の関係

弧と円周角の関係①

1. 弧の長さが等しいとき、円周角の大きさは等しい。

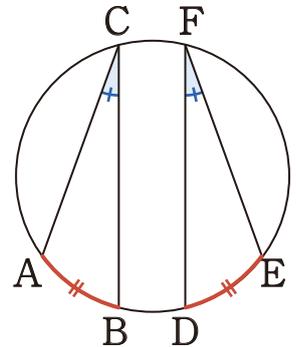
$$\widehat{AB} = \widehat{DE} \text{ならば、}$$

$$\angle ACB = \angle DFE$$

2. 円周角の大きさが等しいとき、弧の長さは等しい。

$$\angle ACB = \angle DFE \text{ならば、}$$

$$\widehat{AB} = \widehat{DE}$$



弧と円周角の関係②

1. 弧の長さが2倍になれば、
円周角の大きさも2倍となる。

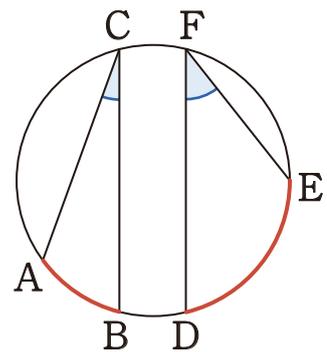
$$\widehat{DE} = 2\widehat{AB} \text{ならば、}$$

$$\angle DFE = 2\angle ACB$$

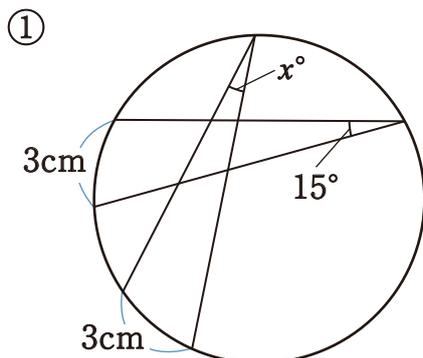
2. 円周角の大きさが2倍になれば、
弧の長さも2倍となる。

$$\angle DFE = 2\angle ACB \text{ならば、}$$

$$\widehat{DE} = 2\widehat{AB}$$



1 次の図で、 x の値を求めなさい。



$$x = 15$$

弧の長さが等しいので

$$x = 15$$