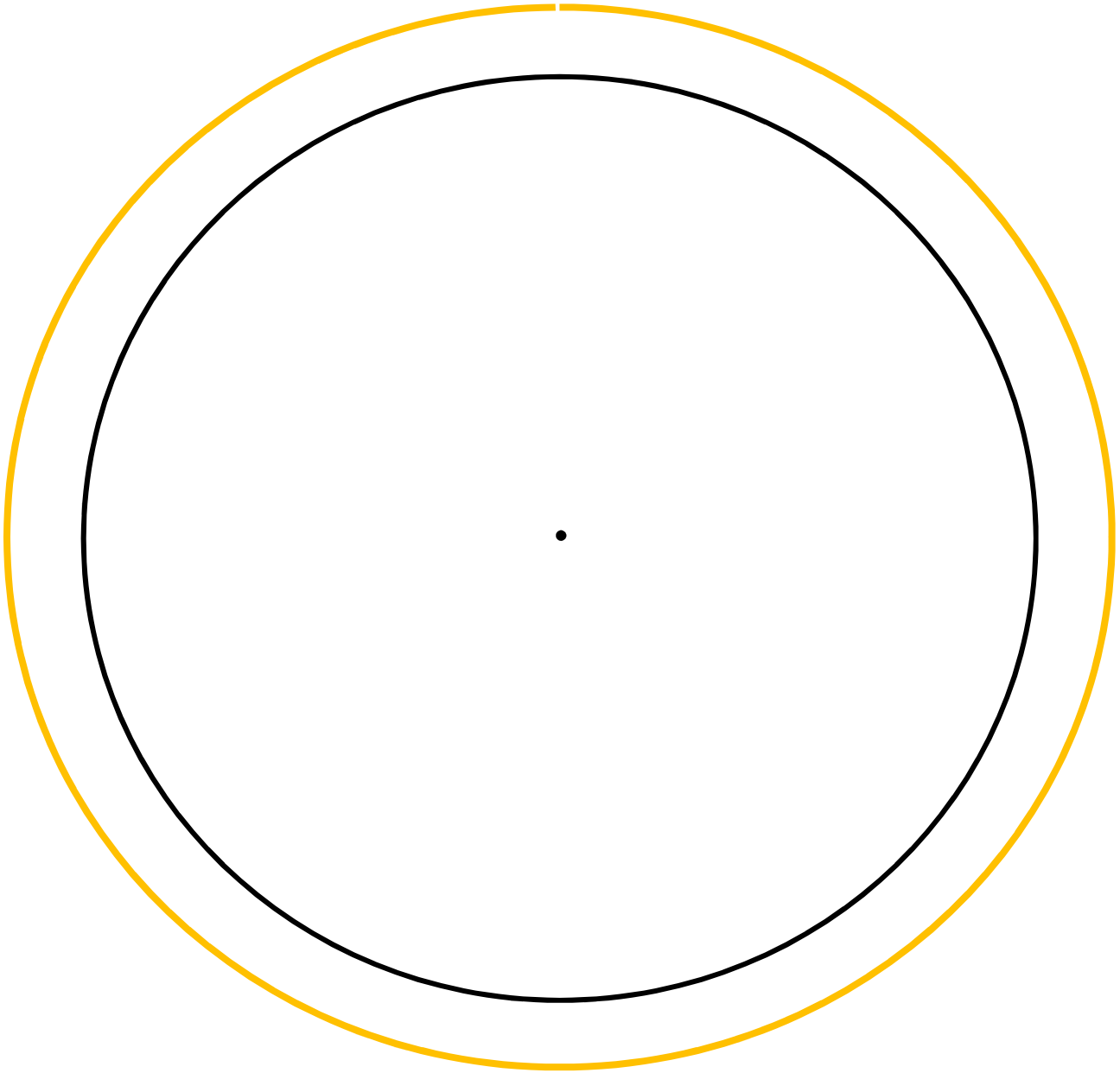
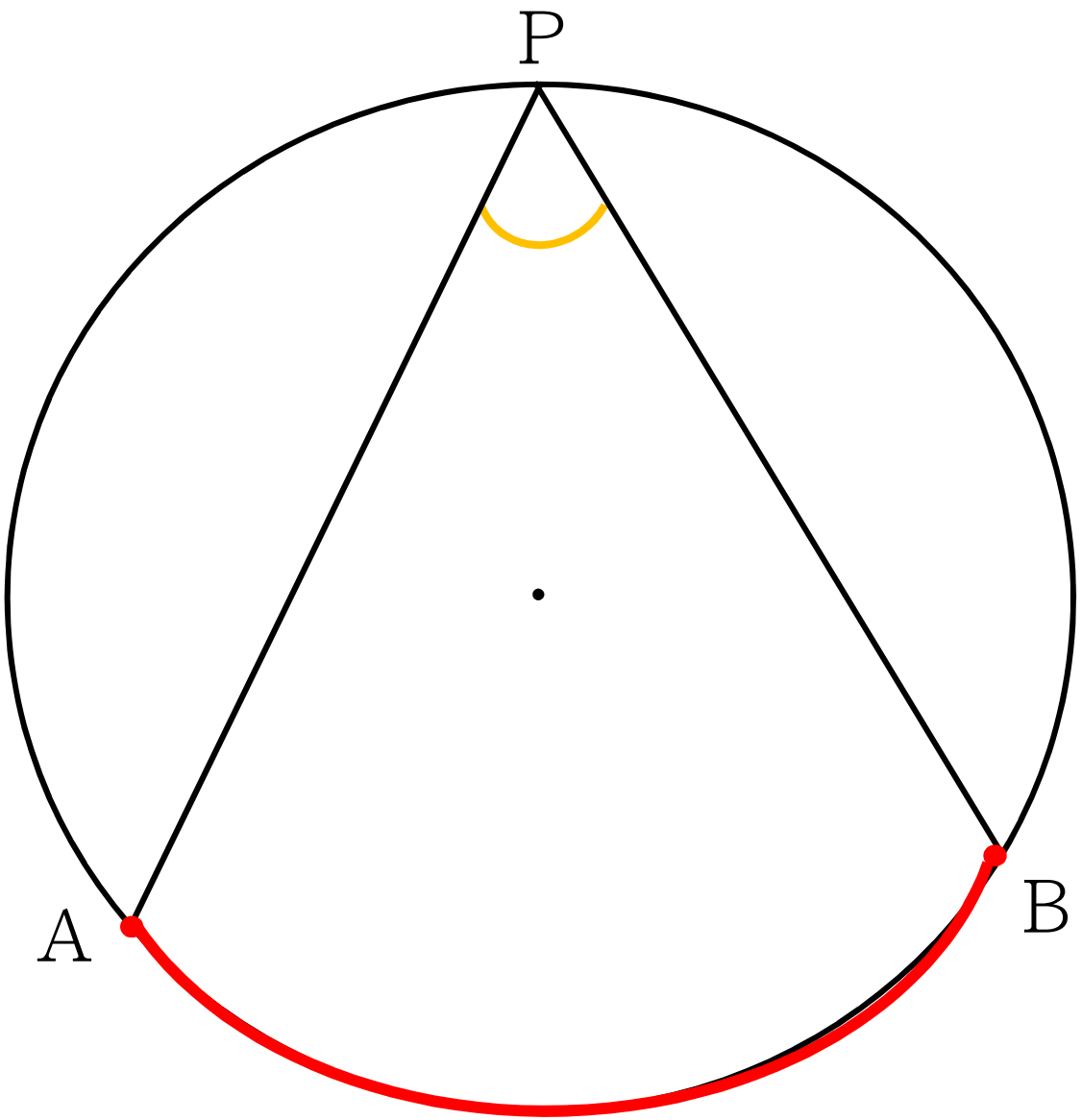
円周角と中心角

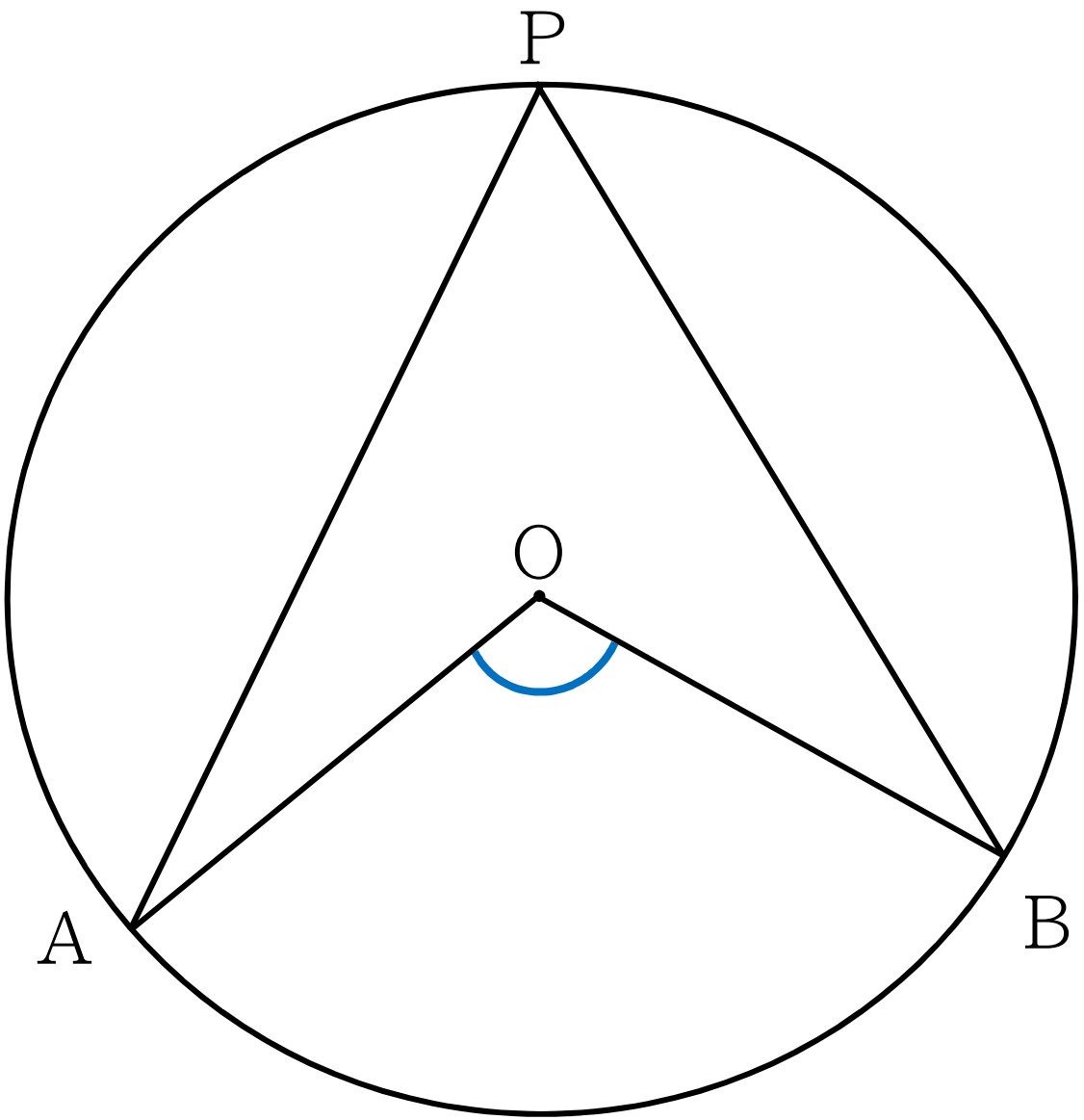


円周

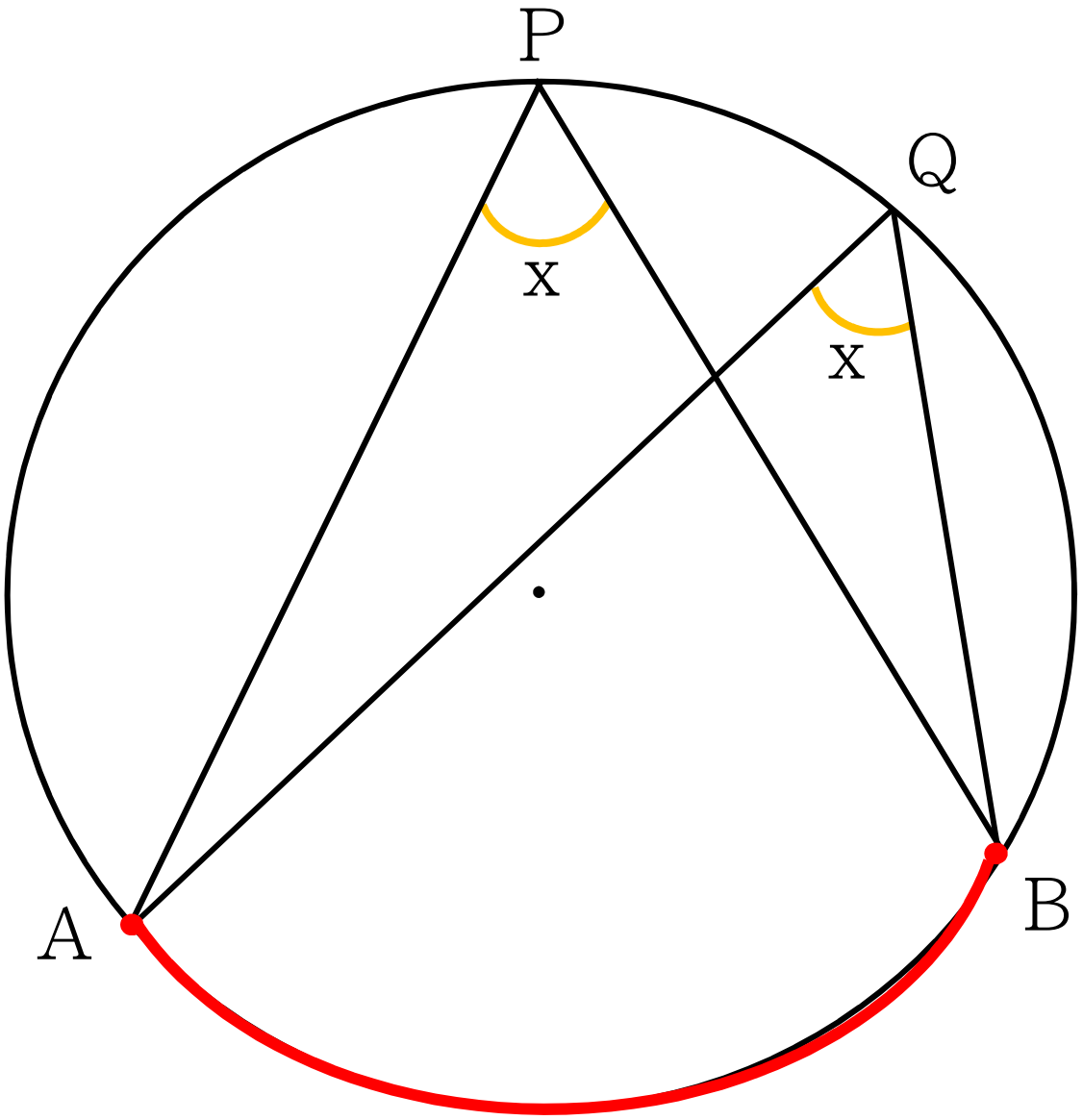


円周角

弧（こ）



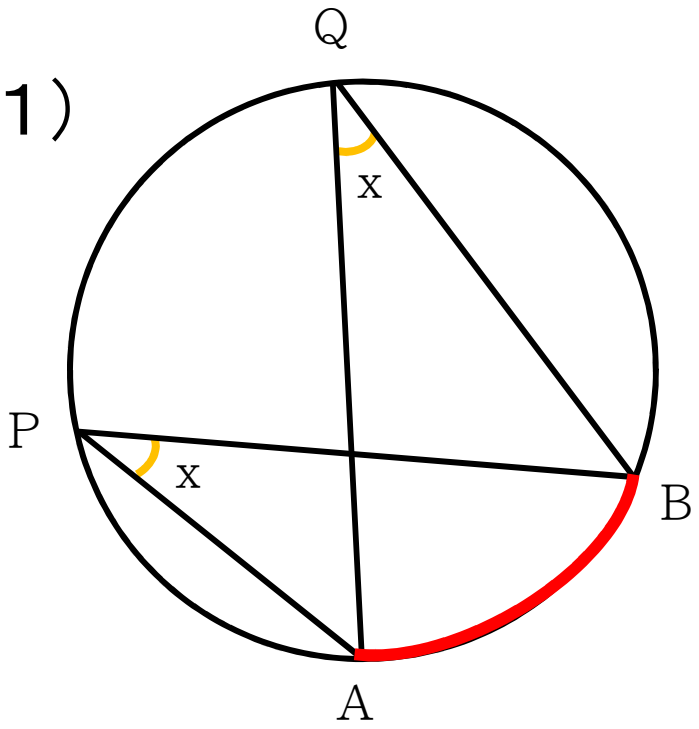
中心角



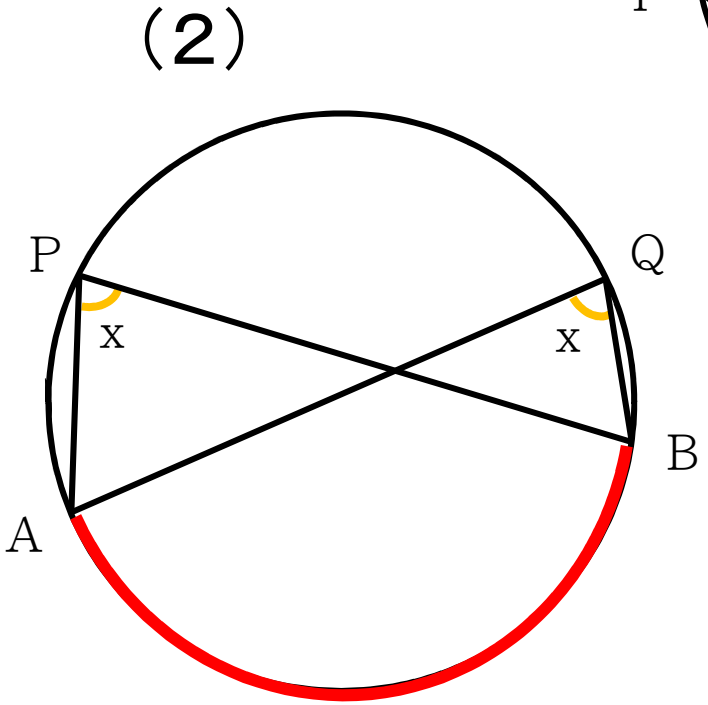
弧が同じであれば、
円周角も同じ。

$\angle APB = \angle AQB$

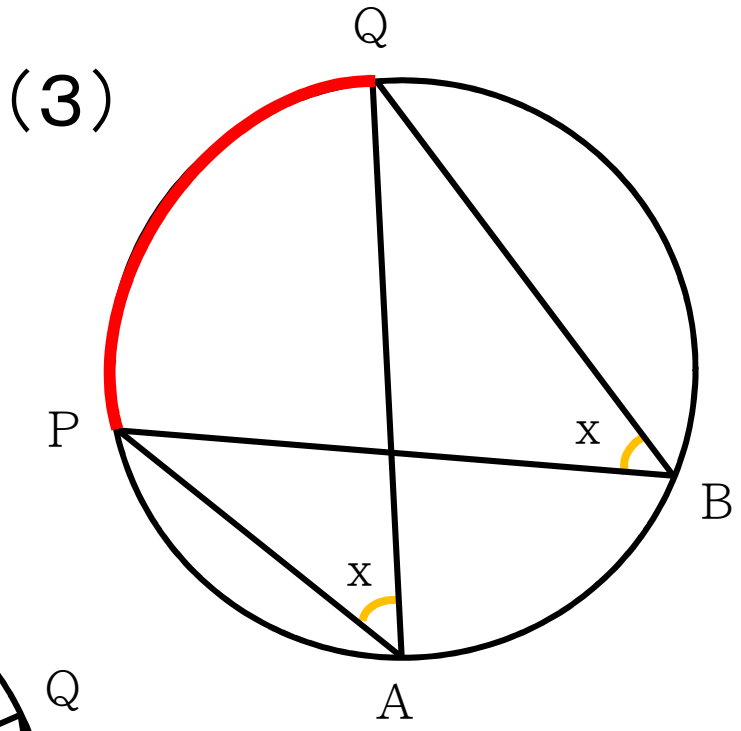
（1）



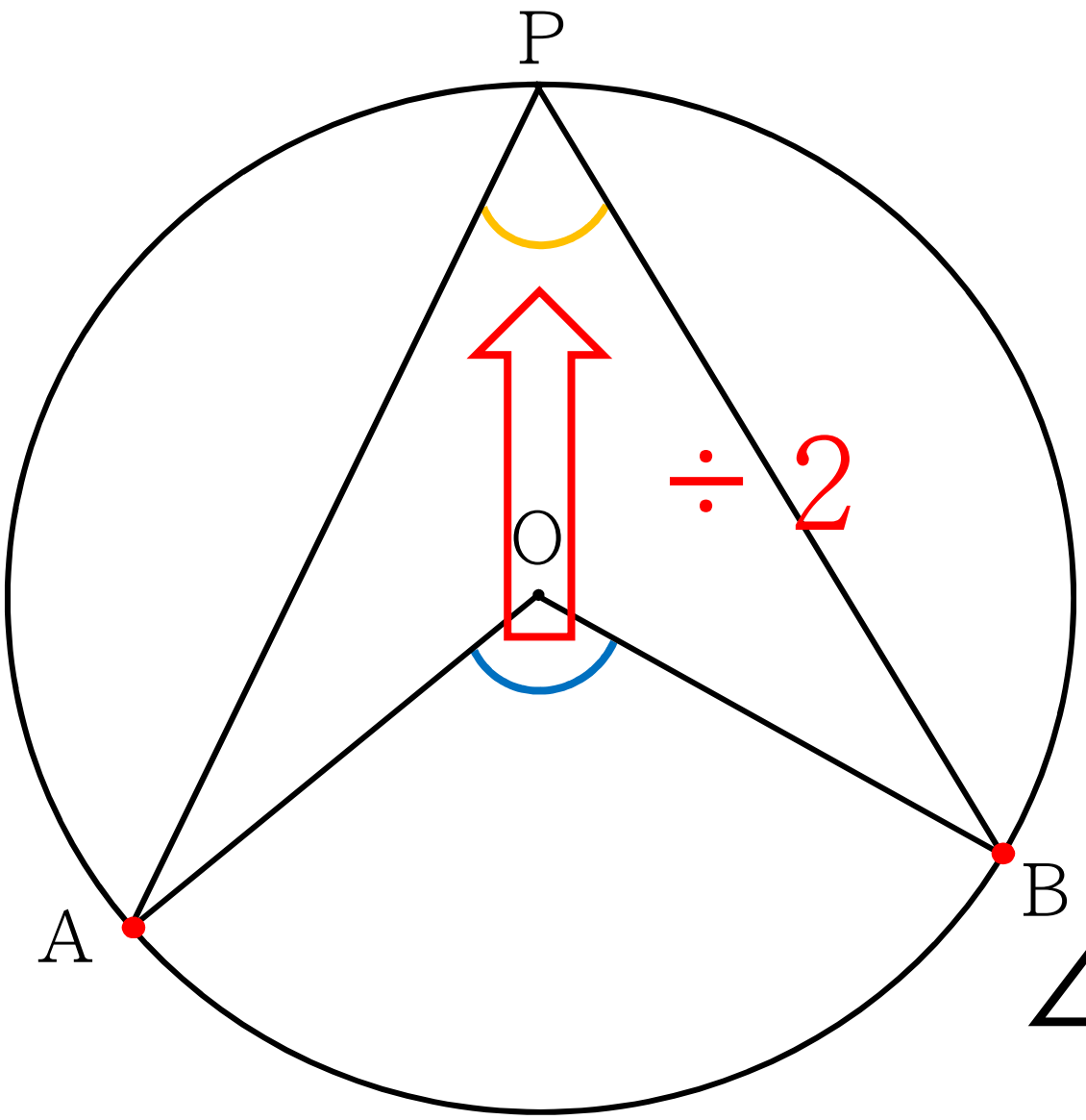
（2）



（3）



違うかたちでも、
同じ弧の
円周角の大きさ
は等しい。



円周角

は

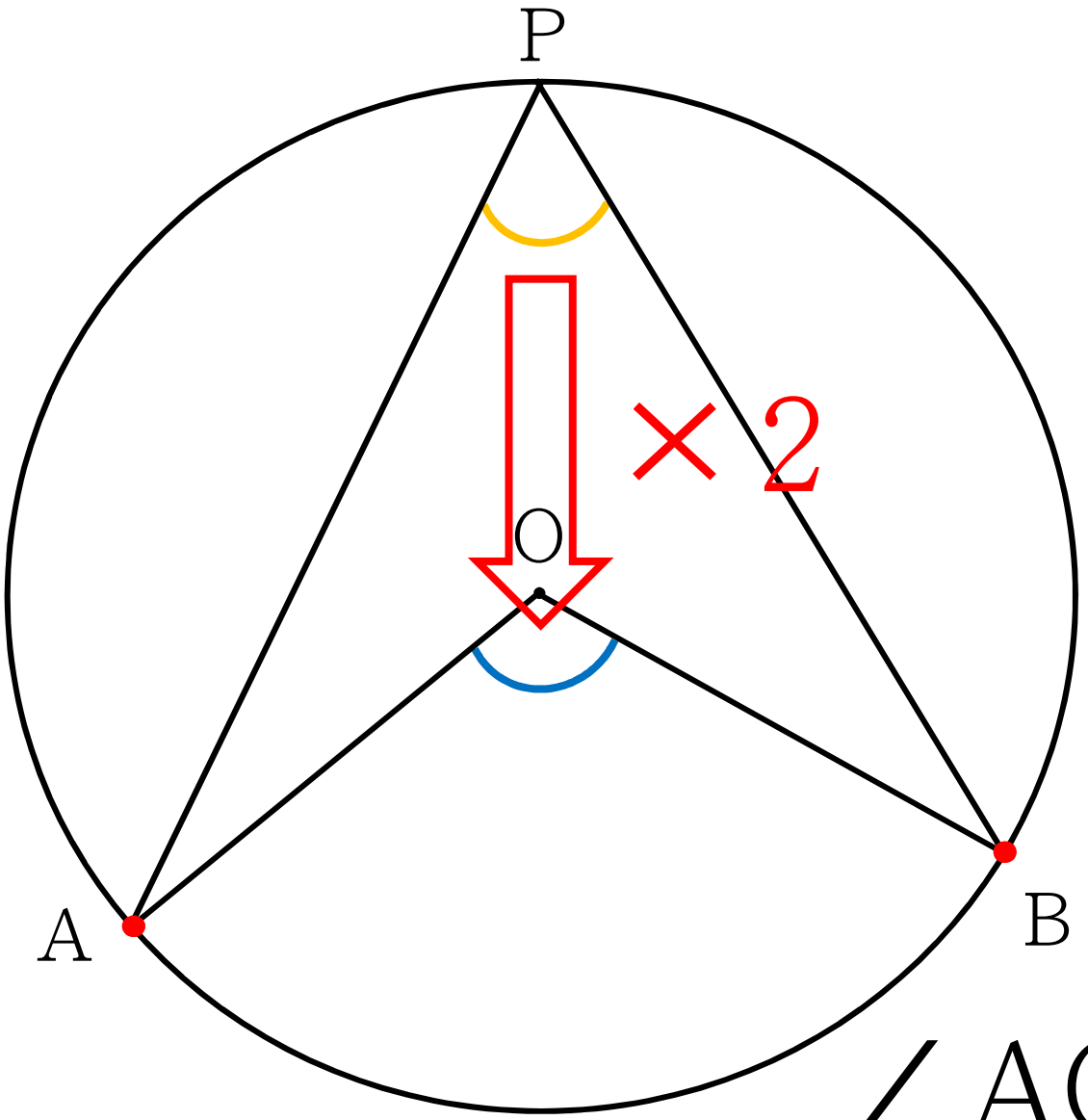
中心角

の

半分

$$\angle APB = \frac{1}{2}\angle AOB$$

$$\angle APB = \angle AOB \div 2$$



中心角

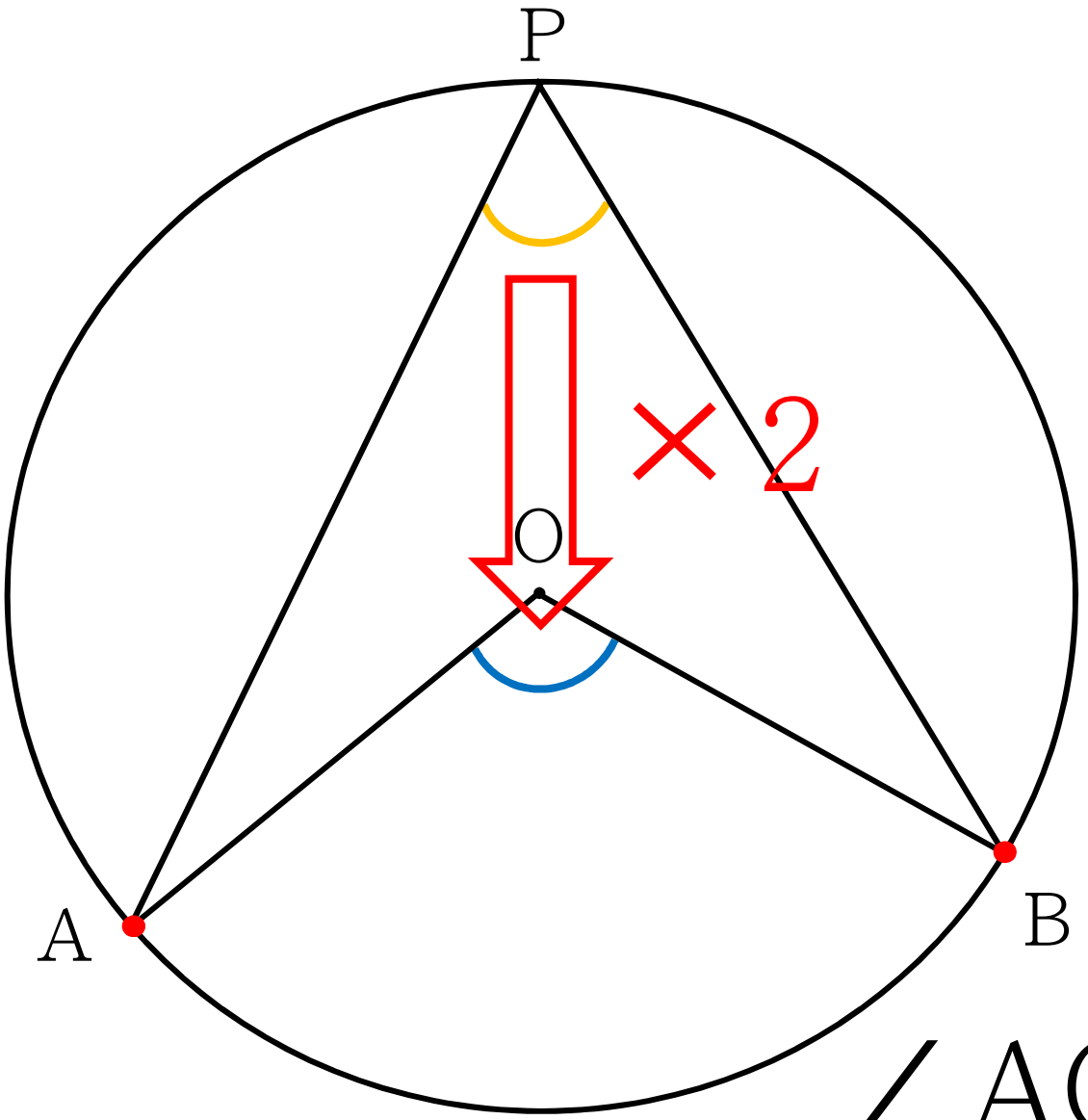
は

円周角

の

2倍

$\angle AOB = \angle APB \times 2$



中心角

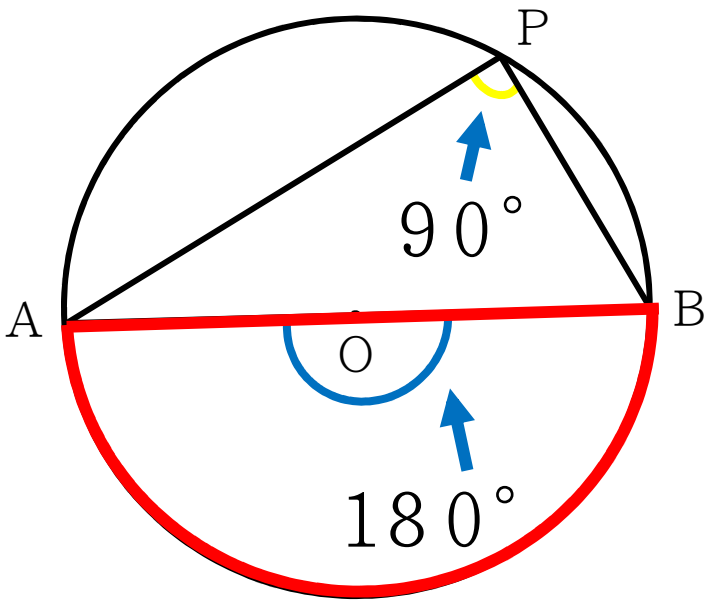
は

円周角

の

2倍

$\angle AOB = \angle APB \times 2$



弧が半円のとき
の円周角は90°

円周角 は

90°なので

中心角 は

90°×2＝180°

になる。