

中3

数学

きほん

名前 _____

円周角の定理

_____ 月 _____ 日

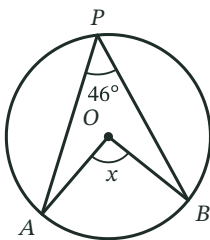
れい

中心角 $\angle AOB = 120^\circ \rightarrow$ 円周角 $\angle APB = 120^\circ \div 2 = 60^\circ$ AB が直径 $\rightarrow \angle APB = 90^\circ$ 。同じ弧に対する円周角は等しい。

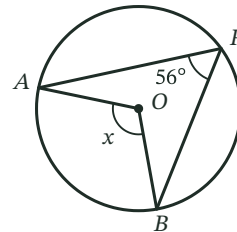
1 円周角と中心角

次の図で、 $\angle x$ の大きさを求めなさい。点 O は円の中心です。

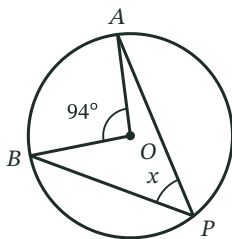
(1)



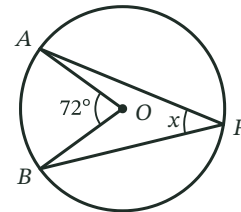
(2)



(3)



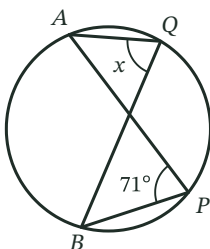
(4)



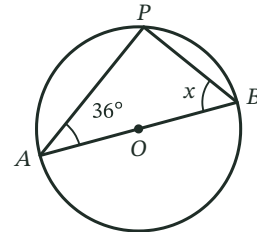
2 半円の弧と円周角・同じ弧に対する円周角

次の図で、 $\angle x$ の大きさを求めなさい。点 O がある図では、O は円の中心です。

(1)



(2)

できた / 6問