

中3

数学

きほん

こたえ

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

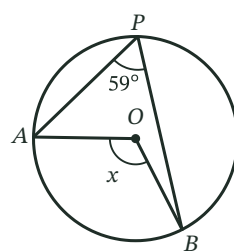
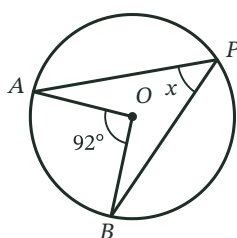
次の図で、 $\angle x$ の大きさを求めなさい。点 O は円の中心です。

(1)

46°

(2)

118°

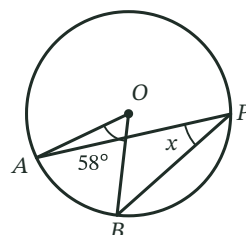
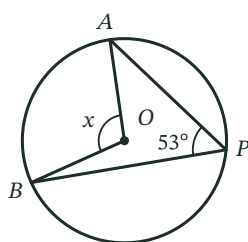


(3)

106°

(4)

29°



2 半円の弧と円周角・同じ弧に対する円周角

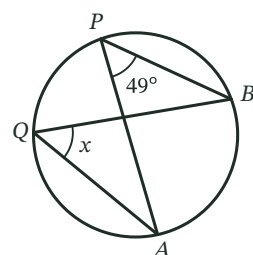
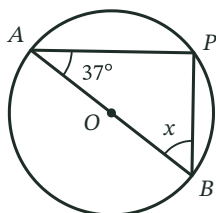
次の図で、 $\angle x$ の大きさを求めなさい。点 O がある図では、O は円の中心です。

(1)

53°

(2)

49°



できた

/ 6問

