

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

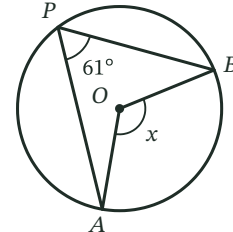
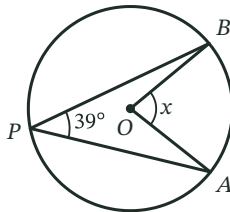
次の図で、 $\angle x$ の大きさを求めなさい。点 O は円の中心です。

(1)

78°

(2)

122°

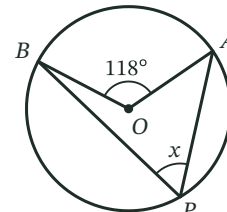
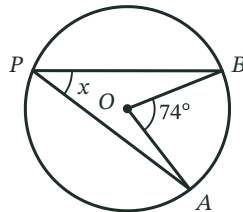


(3)

37°

(4)

59°



2 半円の弧と円周角・同じ弧に対する円周角

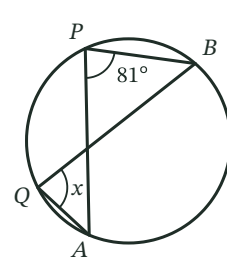
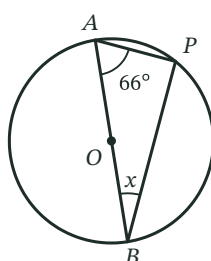
次の図で、 $\angle x$ の大きさを求めなさい。点 O がある図では、O は円の中心です。

(1)

24°

(2)

81°



できた / 6問

