

中3

数学

きほん

こたえ

名前

円周角の定理

____ 月 ____ 日

れい

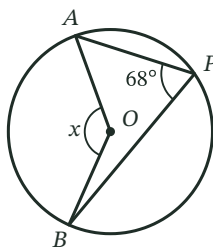
中心角 $\angle AOB = 120^\circ \rightarrow$ 円周角 $\angle APB = 120^\circ \div 2 = 60^\circ$

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

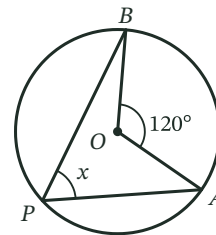
次の図で、 $\angle x$ の大きさを求めなさい。点 O は円の中心です。

(1)



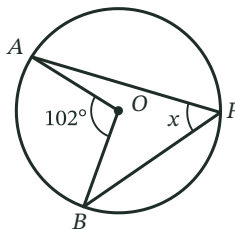
136°

(2)



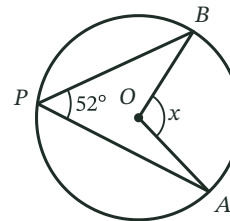
60°

(3)



51°

(4)

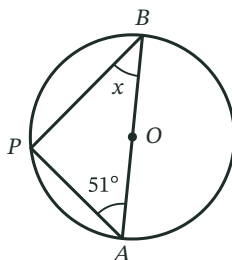


104°

2 半円の弧と円周角・同じ弧に対する円周角

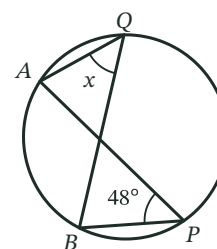
次の図で、 $\angle x$ の大きさを求めなさい。点 O がある図では、O は円の中心です。

(1)



39°

(2)



48°

できた / 6問

