

中3

数学

きほん

こたえ

名前

円周角の定理の利用

月 日

れい

弦 AB、CD の交点 P → $\triangle PAC \sim \triangle PDB$ (弧 BC に対する円周角と、対頂角)

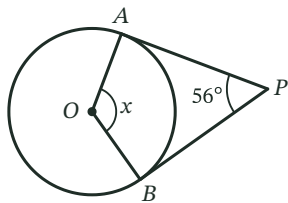
PA : PD = PC : PB より、 $PA \times PB = PC \times PD$

1 円周角の定理を使って角を求める

次の図で、 $\angle x$ の大きさを求めなさい。

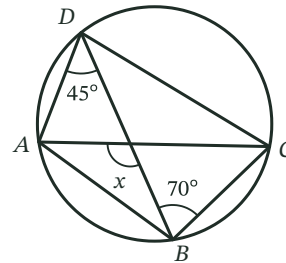
(1) PA、PB は円 O の接線

124°



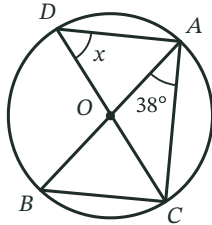
(2)

115°



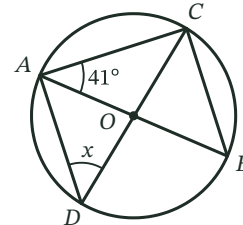
(3) AB は円 O の直径

52°



(4) AB は円 O の直径

49°

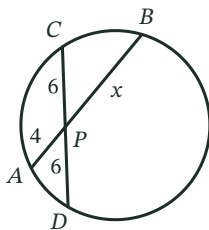


2 円と相似

次の図で、 x の値を求めなさい。

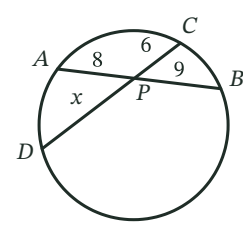
(1)

$x = 9$



(2)

$x = 12$



できた

/ 6問

