

中3

数学

きほん

名前 _____

円周角の定理の利用

____ 月 ____ 日

れい

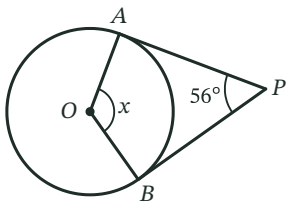
弦 AB、CD の交点 P → $\triangle PAC \sim \triangle PDB$ (弧 BC に対する円周角と、対頂角)

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

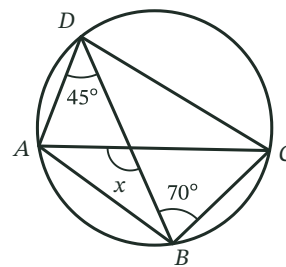
1 円周角の定理を使って角を求める

次の図で、 $\angle x$ の大きさを求めなさい。

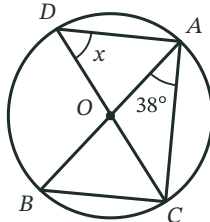
☐ (1) PA、PB は円 O の接線



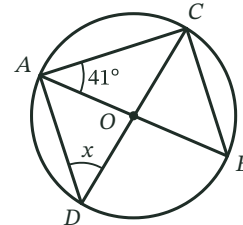
☐ (2)



☐ (3) AB は円 O の直径



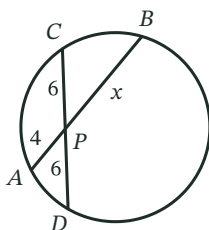
☐ (4) AB は円 O の直径



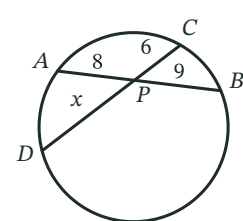
2 円と相似

次の図で、 x の値を求めなさい。

☐ (1)



☐ (2)



できた / 6問

