

中3

数学

きほん

名前

# 円周角の定理の利用

月 日

れい

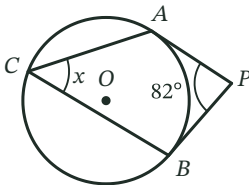
弦 AB、CD の交点 P →  $\triangle PAC \sim \triangle PDB$  (弧 BC に対する円周角と、対頂角)

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

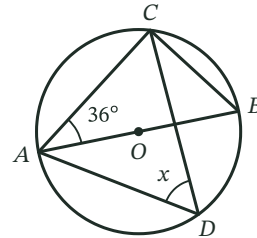
## 1 円周角の定理を使って角を求める

次の図で、 $\angle x$  の大きさを求めなさい。

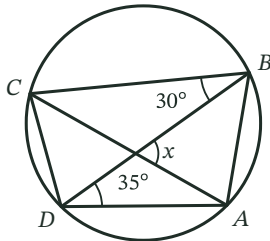
(1) PA、PB は円 O の接線



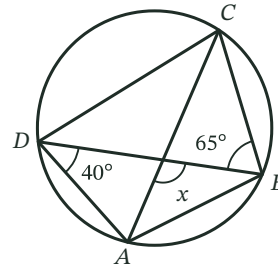
(2) AB は円 O の直径



(3)



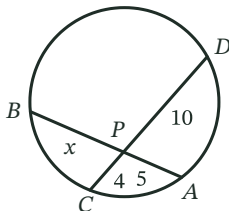
(4)



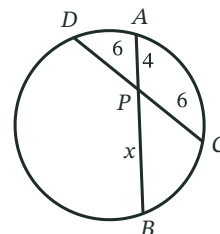
## 2 円と相似

次の図で、 $x$  の値を求めなさい。

(1)



(2)



できた  / 6問

