

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

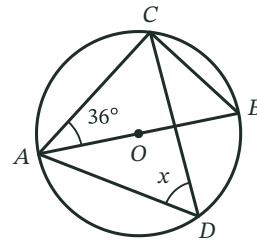
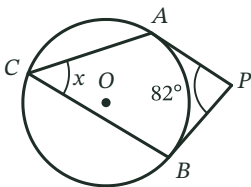
次の図で、 $\angle x$ の大きさを求めなさい。

□ (1) PA、PB は円 O の接線

49°

□ (2) AB は円 O の直径

54°

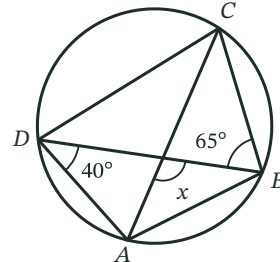
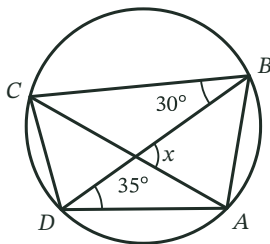


□ (3)

65°

□ (4)

105°



2 円と相似

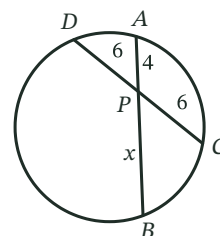
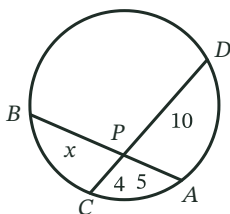
次の図で、 x の値を求めなさい。

□ (1)

$x = 8$

□ (2)

$x = 9$



できた / 6問

