

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

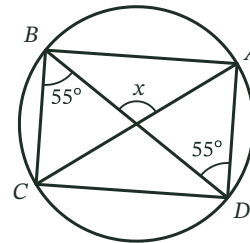
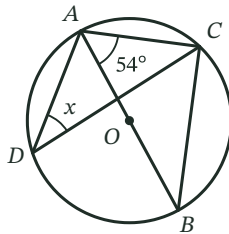
次の図で、 $\angle x$ の大きさを求めなさい。

(1) AB は円 O の直径

36°

(2)

110°

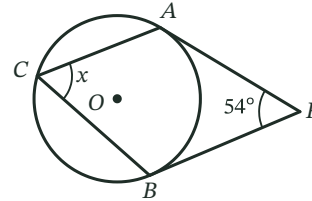
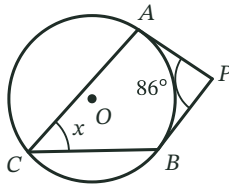


(3) PA、PB は円 O の接線

47°

(4) PA、PB は円 O の接線

63°



2 円と相似

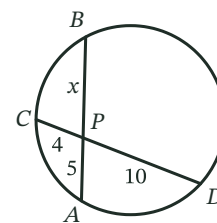
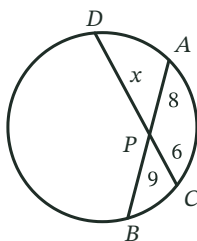
次の図で、 x の値を求めなさい。

(1)

$x = 12$

(2)

$x = 8$



できた / 6問

