

中3

数学

小テスト

名前

円周角の定理の利用

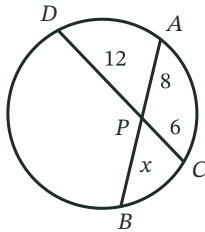
月 日

1 角の大きさと線分の長さ

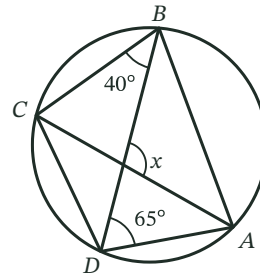
各20点【80点】

次の図で、 $\angle x$ の大きさ、または x の値を求めなさい。

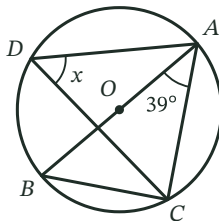
(1)



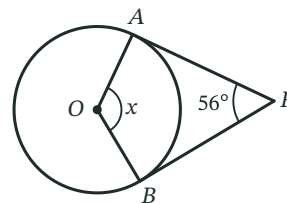
(2)



(3) AB は円 O の直径



(4) PA、PB は円 O の接線



2 円と相似の証明

各20点【20点】

次の証明の(ア)～(エ)にあてはまるものを答えなさい。

(1) 図のように、円周上の4点 A、B、C、D について、弦 AB と CD の交点を P とします。 $\triangle PAC \sim \triangle PDB$ となることを証明しました。

$\triangle PAC$ と $\triangle PDB$ において、

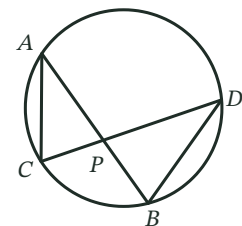
弧 に対する円周角は等しいから、 $\angle PAC =$

...①

は等しいから、 $\angle APC = \angle DPB$...②

①、②より、 から、

$\triangle PAC \sim \triangle PDB$



時間 分 点 / 100点

