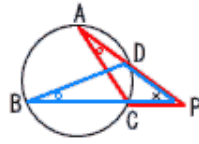


□ 円周と交わる線分PA, PBに対して
相似な三角形ができる

$\triangle PAC \sim \triangle PBD$



(証明) $\triangle PAC$ と $\triangle PBD$ において

$$\begin{cases} \angle A = \angle B (\widehat{CD} \text{に対する円周角}) \\ \angle P = \angle P (\text{共通}) \end{cases}$$

2角相等で, $\triangle PAC \sim \triangle PBD$

印刷して、紙の上でやってネ!

😊 相似な三角形を記入して, 辺の長さ x , $\angle x$ の大きさを求めなさい。(長さの単位は不要)

1	$\triangle PAB \sim$ $x =$		2	$\widehat{BC} = \widehat{CD}$ $\triangle ABC \sim$ $\angle x =$	
3	$\triangle PAC \sim$ $x =$		4	点Oは円の中心 $\triangle ABC \sim$ $\angle x =$	
5	$\triangle PAC \sim$ $x =$		6	点Oは円の中心 $\triangle ABE \sim$ $\angle x =$	
7	$\triangle PAC \sim$ $x =$		8	$AE = 6, EC = 2$ (●は等しい角) $\triangle ABE \sim \sim$ (2つあり) $x =$	
9	$\triangle PAC \sim$ $x =$		10	$AC = AD$, 点Oは円の中心 $\triangle ABE \sim$ $\angle x =$	