円と相似の証明　ドリル②

中3 円／根拠に 弧の 名前まで 書く 4問／目標 12分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

・①② は 語群から 選んだ 記号を □ に 書く（同じ 記号を 2回 使っても よい）。
・③④ は 正しい 理由を 選んで 記号を ○ で かこむ。図は 測らず、書いてある 数と 印で 考える。

① 弦AB、CD が 点P で 交わる。
△PAC∽△PDB の 証明を 完成させる。

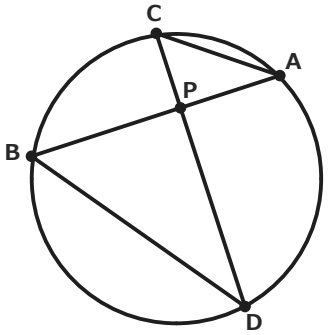
△PAC と △PDB で、

[1] に 対する 円周角は 等しいので ∠PAC＝∠PDB

[2] に 対する 円周角は 等しいので ∠PCA＝∠PBD

2組の 角が それぞれ 等しいので △PAC∽ [3]

語群　ア 弧AC　イ 弧BC　ウ 弧BD　エ 弧AD　オ △PBD　カ △PDB



② P から 引いた 2本の 直線が 円と
A、B と C、D で 交わる。△PAD∽△PCB の 証明を 完成させる。

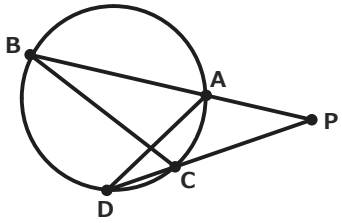
△PAD と △PCB で、

共通な 角なので ∠APD＝∠CPB

[1] に 対する 円周角は 等しいので ∠PDA＝∠PBC

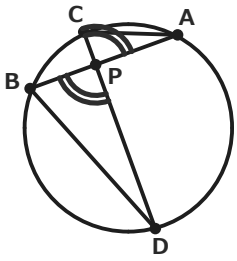
2組の 角が それぞれ 等しいので △PAD∽ [2]

語群　ア 弧BD　イ 弧CD　ウ 弧AC　エ 弧AB　オ △PCB　カ △PBC



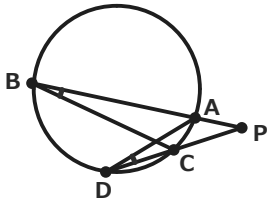
③ 弦AB、CD は 点P で 交わる。
∠APC＝∠DPB の 理由は？

ア 弧AC に 対する 円周角
イ 弧BC に 対する 円周角
ウ 対頂角



④ P を 通る 2本の 直線と 円。
∠PDA＝∠PBC の 理由は？

ア 弧BD に 対する 円周角
イ 弧AC に 対する 円周角
ウ 共通な 角



いちごドリル プリント

つづきの無料プリント
「円」のプリント一覧がひらきます