円と相似の証明　ドリル⑤

中3 円／証明を 書いて 長さを 出す 定期テストの 形

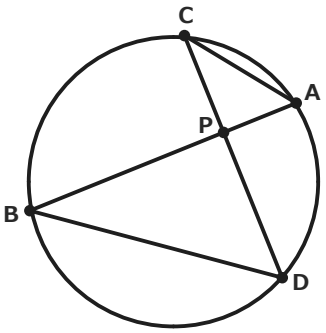
なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿　/25

・全部で 25点、制限時間は 15分。① は 証明を 書く。② は 語群の 記号を □ に、③④ は 長さを □ に 書く。
・証明は「等しい 角と 理由」を 2組 書いてから 相似を 言う。図は 測らず、書いてある 数と 印で 考える。

① 9点

弦AB、CD が 点P で 交わる。
△PAC∽△PDB を 証明しなさい。



② 6点

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。

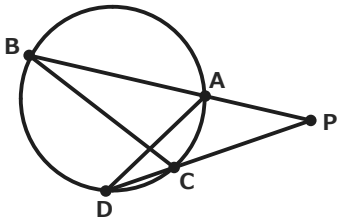
△PAD と △PCB で、

[1] なので ∠APD＝∠CPB

弧AC に 対する 円周角は 等しいので ∠PDA＝ [2]

[3] が それぞれ 等しいので △PAD∽△PCB

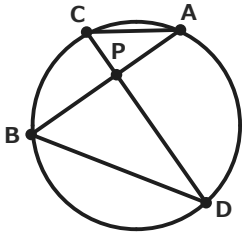
語群　ア ∠PCB　イ 対頂角　ウ 共通な 角　エ ∠PBC　オ 2組の 辺の 比　カ 2組の 角



③ 5点

弦AB、CD は 点P で 交わる。
PA＝6cm、PB＝8cm、
PC＝4cm。PD は 何cm？
PD＝

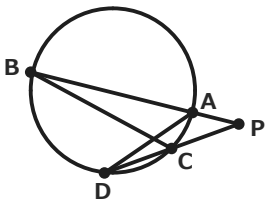
＿＿＿＿ cm



④ 5点

P から 引いた 2本の 直線が
円と A、B と C、D で 交わる。
PA＝2cm、AB＝7cm、
PC＝3cm。CD は 何cm？
CD＝

＿＿＿＿ cm



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