円と相似の証明　ドリル④

中3 円／相似から 比で 長さ 8問／目標 12分

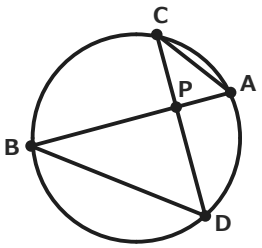
なまえ

ひづけ

・長さを 求めて、cm の 数を □ に 書く。
・相似な 三角形を 対応の 順に 問題の 横の 余白へ 書いてから、対応する 辺で 比を 立てる。図は 測らず、書いてある 数と 印で 考える。

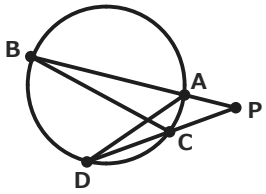
① 弦AB、CD は 点P で 交わる。
PA＝3cm、PB＝8cm、
PC＝4cm。PD は 何cm？
PD＝

cm



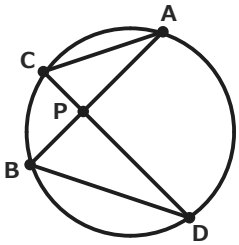
② P から 引いた 2本の 直線が 円と A、B と C、D で 交わる。
PA＝3cm、AB＝9cm、
PC＝4cm。CD は 何cm？
CD＝

cm



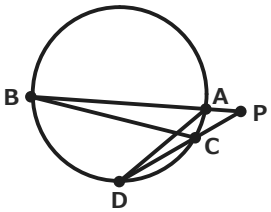
③ 弦AB、CD は 点P で 交わる。
△PAC∽△PDB を 使う。
PA＝6cm、PB＝4cm、
PC＝3cm。PD は 何cm？
PD＝

cm



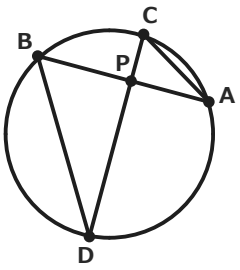
④ P から 引いた 2本の 直線が 円と A、B と C、D で 交わる。
△PAD∽△PCB を 使う。
PA＝2cm、AB＝10cm、
PC＝3cm。CD は 何cm？
CD＝

cm



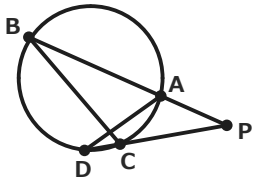
⑤ 弦AB、CD は 点P で 交わる。
PA＝5cm、PB＝6cm、
PC＝3cm。PD は 何cm？
PD＝

cm



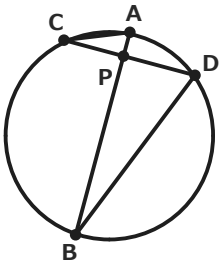
⑥ P から 引いた 2本の 直線が 円と A、B と C、D で 交わる。
PA＝4cm、AB＝8cm、
PC＝6cm。CD は 何cm？
CD＝

cm



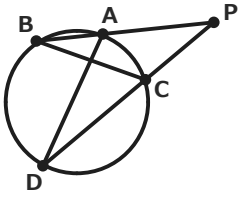
⑦ 弦AB、CD は 点P で 交わる。
△PAC∽△PDB を 使う。
PA＝2cm、PB＝15cm、
PC＝5cm。PD は 何cm？
PD＝

cm



⑧ P から 引いた 2本の 直線が 円と A、B と C、D で 交わる。
PA＝5cm、AB＝3cm、
PC＝4cm。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