円と相似の証明　ドリル①

中3 円／等しい 角の 組を 見つける 8問／目標 10分

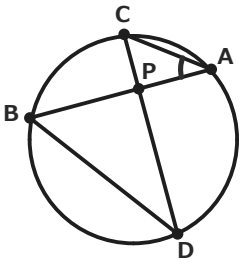
なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

・印の ついた 角と 等しい 角を 選んで、記号を ○ で かこむ。
・その 角が 見こむ 弧を、図で なぞってから 選ぶ。図は 測らず、書いてある 数と 印で 考える。

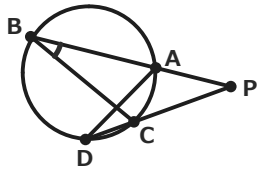
① **弦AB、CD は 点P で 交わる。**
∠PAC と 等しい 角は どれ?

ア ∠PCA
イ ∠PDB
ウ ∠PBD



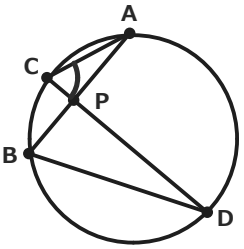
② **P から 2本の 直線を 引き、**
円と A、B、C、D で 交わる。
∠PBC と 等しい 角は どれ?

ア ∠PDA
イ ∠PCB
ウ ∠PAD



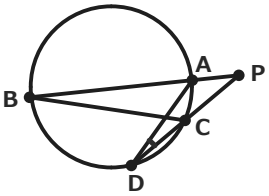
③ **弦AB、CD は 点P で 交わる。**
∠PCA と 等しい 角は どれ?

ア ∠PDB
イ ∠PAC
ウ ∠PBD



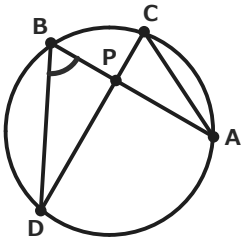
④ **P から 2本の 直線を 引き、**
円と A、B、C、D で 交わる。
∠PDA と 等しい 角は どれ?

ア ∠PAD
イ ∠PCB
ウ ∠PBC



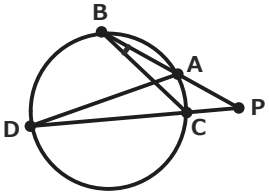
⑤ **弦AB、CD は 点P で 交わる。**
∠PBD と 等しい 角は どれ?

ア ∠PCA
イ ∠PAC
ウ ∠PDB



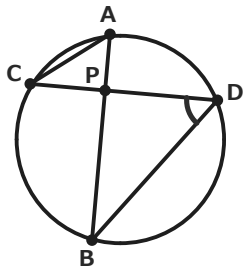
⑥ **P から 2本の 直線を 引き、**
円と A、B、C、D で 交わる。
∠PBC と 等しい 角は どれ?

ア ∠PCB
イ ∠PDA
ウ ∠PAD



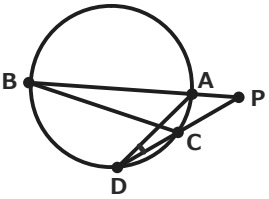
⑦ **弦AB、CD は 点P で 交わる。**
∠PDB と 等しい 角は どれ?

ア ∠PCA
イ ∠PBD
ウ ∠PAC



⑧ **P から 2本の 直線を 引き、**
円と A、B、C、D で 交わる。
∠PDA と 等しい 角は どれ?

ア ∠PBC
イ ∠PAD
ウ ∠PCB



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

円と相似の証明　ドリル①【こたえ】

中3 円／等しい 角の 組を 見つける 8問／目標 10分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

図の 赤い 数・印は、途中で わかる 角や 等しい 角。

丸つけ 記号は ○ を つけた ものを 見る。

① **弦AB、CD は 点P で 交わる。**
∠PAC と 等しい 角は どれ?

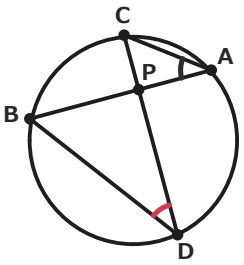
ア ∠PCA

イ ∠PDB

ウ ∠PBD

∠PAC と ∠PDB は 弧BC に 対する 円周角

ほかの 角は 見こむ 弧が ちがう



② **P から 2本の 直線を 引き、円と A、B、C、D で 交わる。**
∠PBC と 等しい 角は どれ?

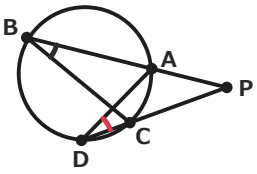
ア ∠PDA

イ ∠PCB

ウ ∠PAD

∠PBC＝∠PDA（弧AC に 対する 円周角）

ほかの 角は 等しく ない



③ **弦AB、CD は 点P で 交わる。**
∠PCA と 等しい 角は どれ?

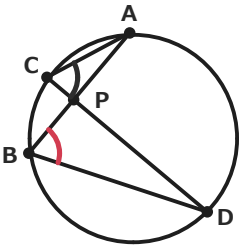
ア ∠PDB

イ ∠PAC

ウ ∠PBD

∠PCA と ∠PBD は 弧AD に 対する 円周角

ほかの 角は 見こむ 弧が ちがう



④ **P から 2本の 直線を 引き、円と A、B、C、D で 交わる。**
∠PDA と 等しい 角は どれ?

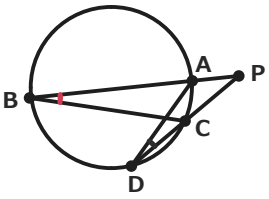
ア ∠PAD

イ ∠PCB

ウ ∠PBC

∠PDA＝∠PBC（弧AC に 対する 円周角）

ほかの 角は 等しく ない



⑤ **弦AB、CD は 点P で 交わる。**
∠PBD と 等しい 角は どれ?

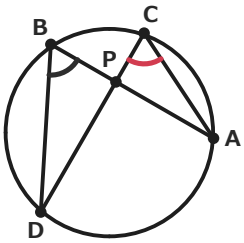
ア ∠PCA

イ ∠PAC

ウ ∠PDB

∠PBD と ∠PCA は 弧AD に 対する 円周角

ほかの 角は 見こむ 弧が ちがう



⑥ **P から 2本の 直線を 引き、円と A、B、C、D で 交わる。**
∠PBC と 等しい 角は どれ?

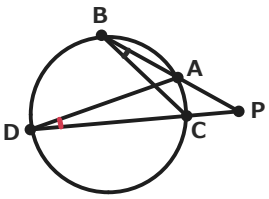
ア ∠PCB

イ ∠PDA

ウ ∠PAD

∠PBC＝∠PDA（弧AC に 対する 円周角）

ほかの 角は 等しく ない



⑦ **弦AB、CD は 点P で 交わる。**
∠PDB と 等しい 角は どれ?

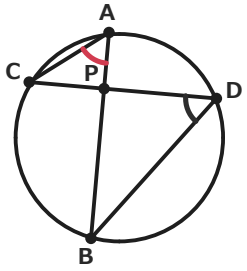
ア ∠PCA

イ ∠PBD

ウ ∠PAC

∠PDB と ∠PAC は 弧BC に 対する 円周角

ほかの 角は 見こむ 弧が ちがう



⑧ **P から 2本の 直線を 引き、円と A、B、C、D で 交わる。**
∠PDA と 等しい 角は どれ?

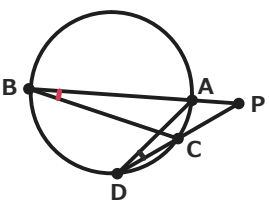
ア ∠PBC

イ ∠PAD

ウ ∠PCB

∠PDA＝∠PBC（弧AC に 対する 円周角）

ほかの 角は 等しく ない



×の 問は「円と相似の証明（解き方）」の きまりと ステップに もどる。

等しい 角を 2組（弧の 名前・対頂角・共通な 角）→ 相似。比は 対応する 辺どうしで 作る。

いちごドリル プリント