同じ弧と直径（解き方）

中3 円／同じ 弧の 円周角・直径と 90° 8問／目標 15分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

きまり

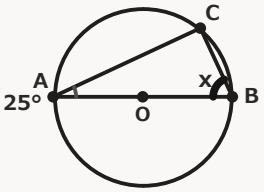
① x が 見こむ 弧に 印を つける。

② 同じ 弧に 対する 円周角は 等しい。

③ 直径に 対する 円周角は 90°。

直径で ない 弦では 90° に ならない。

れい



∠ACB＝90（直径）

正しい 180−90−25

＝65

まちがい 180−25

・x の 大きさや 長さを 求めて、□ に 数を 書く。

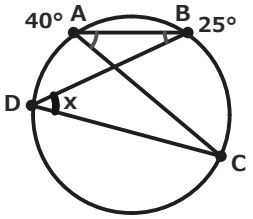
・x が 見こむ 弧に 印を つけ、同じ 弧の 角や 直径を さがしてから 考える。図は 測らず、書いてある 数と 印で 考える。

ステップ1 同じ 弧に 対する 円周角を 見つける

① **∠BAC＝40°、∠ABD＝25°。**
∠BDC＝x は 何度？

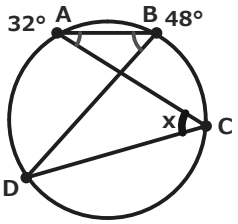
ヒント x と 同じ 弧BC を 見こむ 角は？

x＝ ＿＿＿＿ °



② **∠BAC＝32°、∠ABD＝48°。**
∠ACD＝x は 何度？

x＝ ＿＿＿＿ °

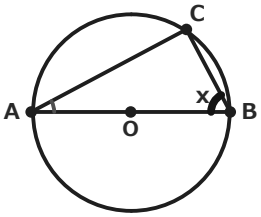


ステップ2 直径に 対する 円周角は 90°

③ **AB は 円O の 直径。**
∠CAB＝28°。
∠ABC＝x は 何度？

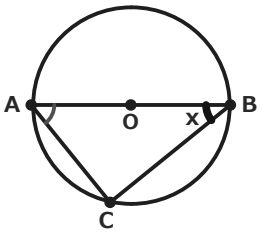
ヒント ∠ACB＝90° を 使う

x＝ ＿＿＿＿ °



④ **AB は 円O の 直径。**
∠CAB＝51°。
∠ABC＝x は 何度？

x＝ ＿＿＿＿ °

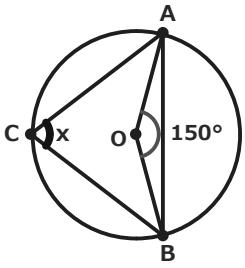


ステップ3 直径か どうかを 見分ける

⑤ **O は 円の 中心。**
∠AOB＝150°。
弦AB は 直径では ない。
∠ACB＝x は 何度？

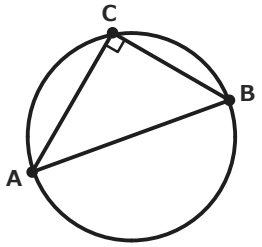
ヒント 中心を 通らない 弦。中心角の 半分

x＝ ＿＿＿＿ °



⑥ **3点 A、B、C は 円周上。**
∠ACB＝90°、AB＝14cm。
この 円の 半径は 何cm？

半径＝ ＿＿＿＿ **cm**

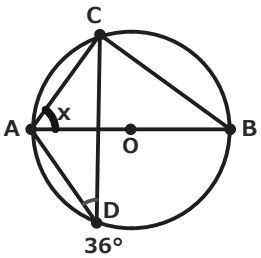


ステップ4 同じ 弧と 直径を 組み合わせる

⑦ **AB は 円O の 直径。**
∠ADC＝36°。
∠BAC＝x は 何度？

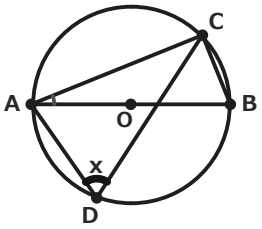
ヒント まず ∠ABC＝∠ADC

x＝ ＿＿＿＿ °



⑧ **AB は 円O の 直径。**
∠CAB＝22°。
∠ADC＝x は 何度？

x＝ ＿＿＿＿ °



見直し □ x が 見こむ 弧に 印を つけた □ 直径には 90° を 使った □ 直径で ない 弦に 90° を 使って いない

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