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

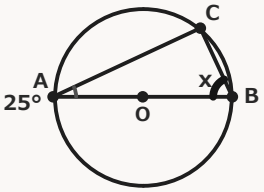
① x が 見こむ 弧に 印を つける。

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。

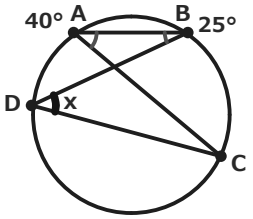
・x が 見こむ 弧に 印を つけ、同じ 弧の 角や 直径を さがしてから 考える。図は 測らず、書いてある 数と 印で 考える。

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？

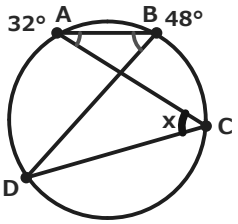
ヒント x と 同じ 弧BC を 見こむ 角は？

x＝ ＿＿＿＿ °



② **∠BAC＝32°、∠ABD＝48°。**
∠ACD＝x は 何度？

x＝ ＿＿＿＿ °

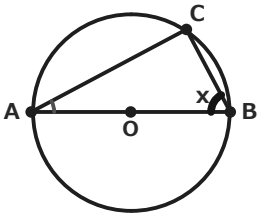


ステップ2 直径に 対する 円周角は 90°

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

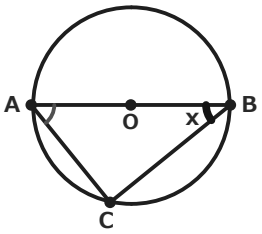
ヒント ∠ACB＝90° を 使う

x＝ ＿＿＿＿ °



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

x＝ ＿＿＿＿ °

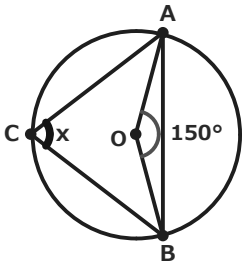


ステップ3 直径か どうかを 見分ける

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

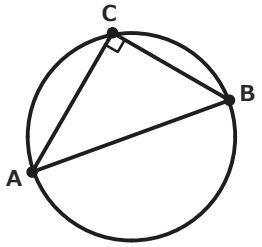
ヒント 中心を 通らない 弦。中心角の 半分

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**

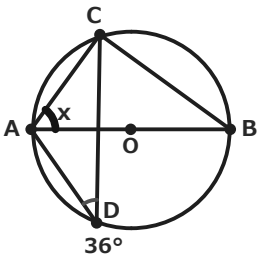


ステップ4 同じ 弧と 直径を 組み合わせる

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

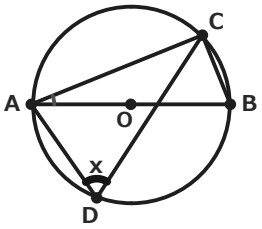
ヒント まず ∠ABC＝∠ADC

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

同じ弧と直径 ドリル①

中3 円／4点の 図で 同じ 弧の 角 8問／目標 10分

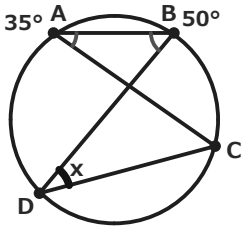
なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

・x の 大きさを 求めて、□ に 数を 書く。
・わかっている 角が 2つ ある。x と 同じ 弧を 見こむ 方を 選んで 使う。図は 測らず、書いてある 数と 印で 考える。

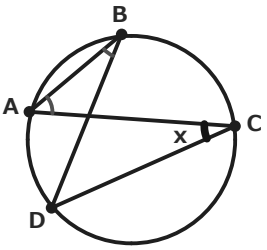
① ∠BAC＝35°、∠ABD＝50°。
∠BDC＝x は 何度？

x＝ □ °



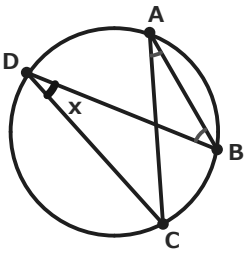
② ∠BAC＝44°、∠ABD＝28°。
∠ACD＝x は 何度？

x＝ □ °



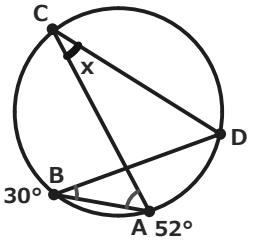
③ ∠BAC＝26°、∠ABD＝38°。
∠BDC＝x は 何度？

x＝ □ °



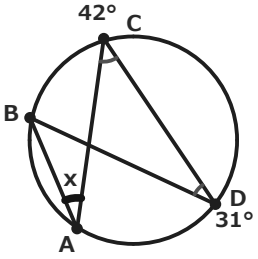
④ ∠BAC＝52°、∠ABD＝30°。
∠ACD＝x は 何度？

x＝ □ °



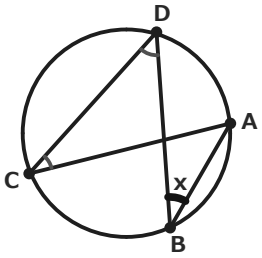
⑤ ∠BDC＝31°、∠ACD＝42°。
∠BAC＝x は 何度？

x＝ □ °



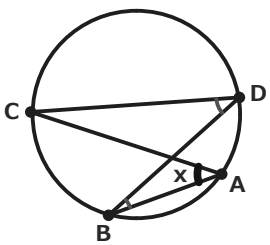
⑥ ∠ACD＝34°、∠BDC＝46°。
∠ABD＝x は 何度？

x＝ □ °



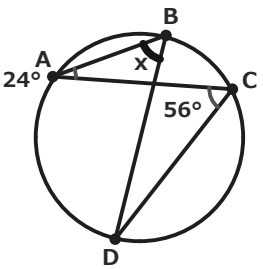
⑦ ∠BDC＝38°、∠ABD＝22°。
∠BAC＝x は 何度？

x＝ □ °



⑧ ∠ACD＝56°、∠BAC＝24°。
∠ABD＝x は 何度？

x＝ □ °



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

同じ弧と直径 ドリル②

中3 円／直径の 90° と 三角形の 角 8問／目標 10分

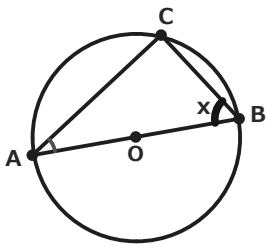
なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

・x の 大きさを 求めて、□ に 数を 書く。
・直径が あれば、その 円周角 90° を 図に 書き こんでから 計算する。図は 測らず、書いてある 数と 印で 考える。

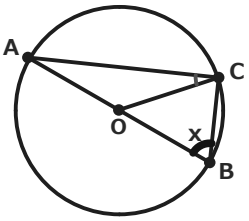
① AB は 円O の 直径。
∠CAB＝33°。
∠ABC＝x は 何度？

x＝ □ °



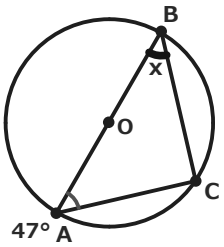
② AB は 円O の 直径。
∠OCA＝24°。
∠ABC＝x は 何度？

x＝ □ °



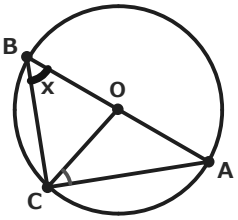
③ AB は 円O の 直径。
∠CAB＝47°。
∠ABC＝x は 何度？

x＝ □ °



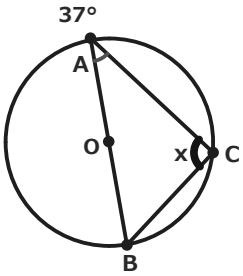
④ AB は 円O の 直径。
∠OCA＝39°。
∠ABC＝x は 何度？

x＝ □ °



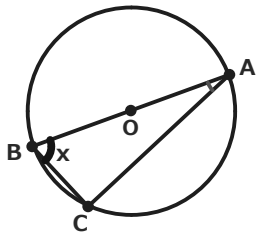
⑤ AB は 円O の 直径。
∠CAB＝37°。
∠ACB＝x は 何度？

x＝ □ °



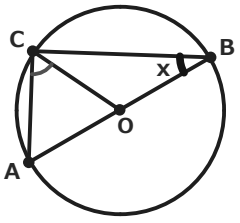
⑥ AB は 円O の 直径。
∠CAB＝23°。
∠ABC＝x は 何度？

x＝ □ °



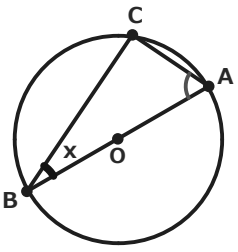
⑦ AB は 円O の 直径。
∠OCA＝58°。
∠ABC＝x は 何度？

x＝ □ °



⑧ AB は 円O の 直径。
∠CAB＝64°。
∠ABC＝x は 何度？

x＝ □ °



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

同じ弧と直径 ドリル③

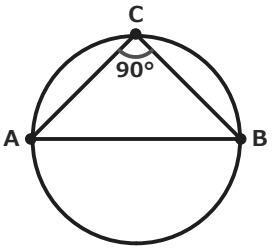
中3 円／直径か どうか・直角から 半径 8問／目標 10分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

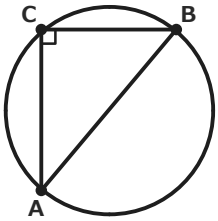
ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

・直径と 言えるかを 聞く 問は、記号を ○ で かこむ。
・半径を 聞く 問は、cm の 数を □ に 書く。図は 測らず、書いてある 数と 印で 考える。

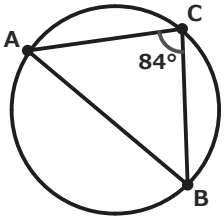
① 3点 A、B、C は 円周上。
∠ACB＝90°。
弦AB は この 円の
直径と 言えるか?
ア 言える　イ 言えない



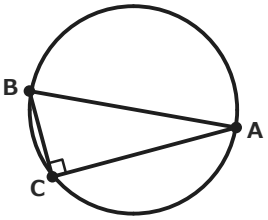
② 3点 A、B、C は 円周上。
∠ACB＝90°、AB＝18cm。
この 円の 半径は 何cm?
半径＝
＿＿＿ cm



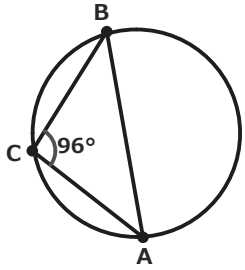
③ 3点 A、B、C は 円周上。
∠ACB＝84°。
弦AB は この 円の
直径と 言えるか?
ア 言える　イ 言えない



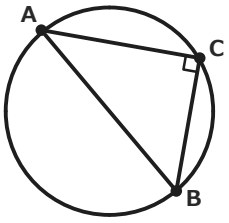
④ 3点 A、B、C は 円周上。
∠ACB＝90°、AB＝22cm。
この 円の 半径は 何cm?
半径＝
＿＿＿ cm



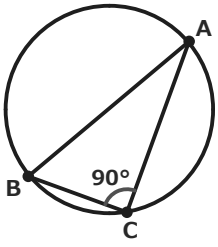
⑤ 3点 A、B、C は 円周上。
∠ACB＝96°。
弦AB は この 円の
直径と 言えるか?
ア 言える　イ 言えない



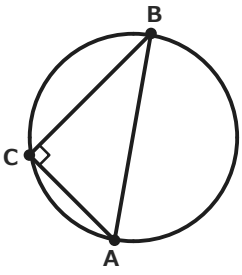
⑥ 3点 A、B、C は 円周上。
∠ACB＝90°、AB＝13cm。
この 円の 半径は 何cm?
半径＝
＿＿＿ cm



⑦ 3点 A、B、C は 円周上。
∠ACB＝90°。
弦AB は この 円の
直径と 言えるか?
ア 言える　イ 言えない



⑧ 3点 A、B、C は 円周上。
∠ACB＝90°、AB＝9cm。
この 円の 半径は 何cm?
半径＝
＿＿＿ 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

同じ弧と直径 ドリル④

中3 円／同じ 弧 → 直径の 2段 8問／目標 12分

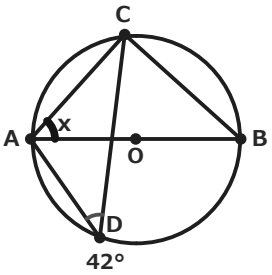
なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

・x の 大きさを 求めて、□ に 数を 書く。
・同じ 弧の 角を 図に 書き 移してから、直径の 90° を 使う。図は 測らず、書いてある 数と 印で 考える。

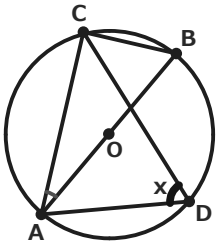
① AB は 円O の 直径。
∠ADC＝42°。
∠BAC＝x は 何度？

x＝ □ °



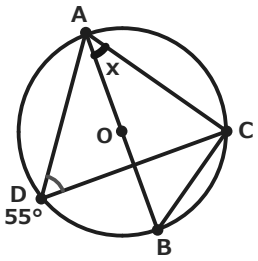
② AB は 円O の 直径。
∠CAB＝27°。
∠ADC＝x は 何度？

x＝ □ °



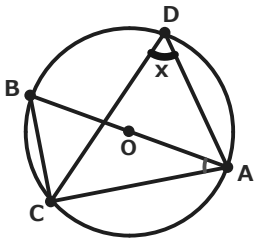
③ AB は 円O の 直径。
∠ADC＝55°。
∠BAC＝x は 何度？

x＝ □ °



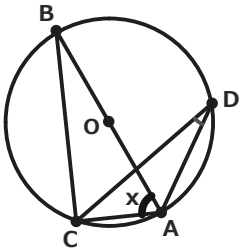
④ AB は 円O の 直径。
∠CAB＝31°。
∠ADC＝x は 何度？

x＝ □ °



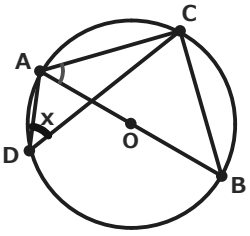
⑤ AB は 円O の 直径。
∠ADC＝24°。
∠BAC＝x は 何度？

x＝ □ °



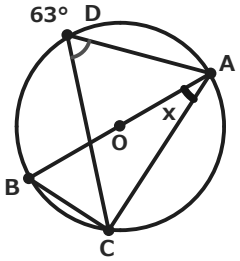
⑥ AB は 円O の 直径。
∠CAB＝46°。
∠ADC＝x は 何度？

x＝ □ °



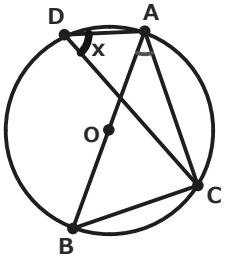
⑦ AB は 円O の 直径。
∠ADC＝63°。
∠BAC＝x は 何度？

x＝ □ °



⑧ AB は 円O の 直径。
∠CAB＝39°。
∠ADC＝x は 何度？

x＝ □ °



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

同じ弧と直径 ドリル⑤

中3 円／同じ 弧と 直径の 定期テストの 形

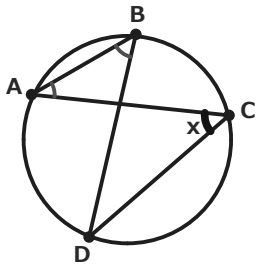
なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿ /25

・全部で 25点、制限時間は 15分。x の 大きさや 長さを □ に 書く。
・問題文の 条件（直径・中心・同じ 弧）を 図に 書き こんで よい。図は 測らず、書いてある 数と 印で 考える。

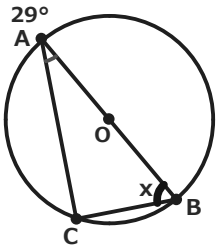
① 3点
∠BAC＝36°、∠ABD＝47°。
∠ACD＝x は 何度？

x＝ □ °



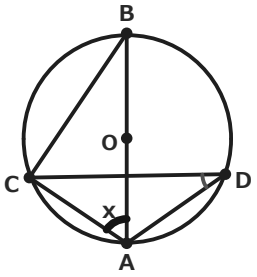
② 3点
AB は 円O の 直径。
∠CAB＝29°。
∠ABC＝x は 何度？

x＝ □ °



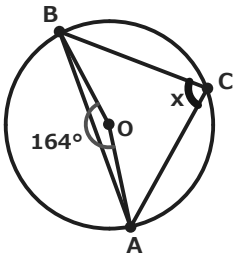
③ 3点
AB は 円O の 直径。
∠ADC＝34°。
∠BAC＝x は 何度？

x＝ □ °



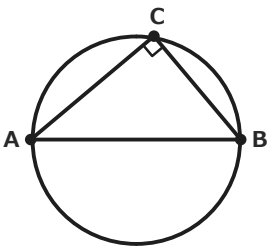
④ 3点
O は 円の 中心。
∠AOB＝164°。
弦AB は 直径では ない。
∠ACB＝x は 何度？

x＝ □ °



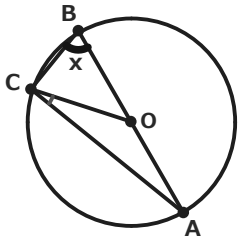
⑤ 3点
3点 A、B、C は 円周上。
∠ACB＝90°、AB＝30cm。
この 円の 半径は 何cm？

半径＝ □ cm



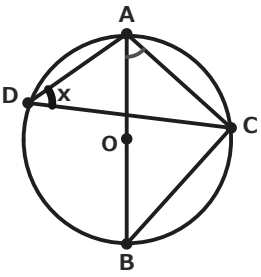
⑥ 3点
AB は 円O の 直径。
∠OCA＝21°。
∠ABC＝x は 何度？

x＝ □ °



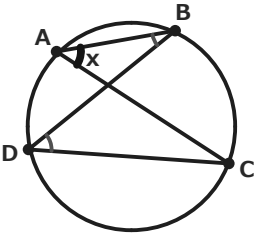
⑦ 3点
AB は 円O の 直径。
∠CAB＝48°。
∠ADC＝x は 何度？

x＝ □ °



⑧ 4点
∠BDC＝43°、∠ABD＝29°。
∠BAC＝x は 何度？

x＝ □ °



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

同じ弧と直径（解き方）【こたえ】

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 ＿＿＿＿＿＿＿＿

赤く なぞった 弧は、円周角・中心角が 見こむ 弧。赤い 線は、求める 長さ や 直径。図の 赤い 数・印は、途中で わかる 角や 等しい 角。
丸つけ 数だけで ○（「°」・「cm」が なくても ○）。

きまり

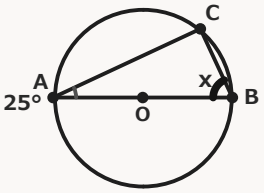
① x が 見こむ 弧に 印を つける。

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

ステップ1 同じ 弧に 対する 円周角を 見つける

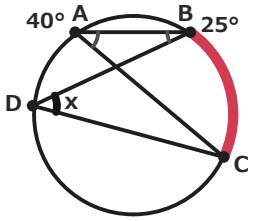
① ∠BAC＝40°、∠ABD＝25°。
∠BDC＝x は 何度？

x＝40°

∠BDC は 弧BC に 対する 円周角

x＝∠BAC＝40

25 は × 別の 弧に 対する 角



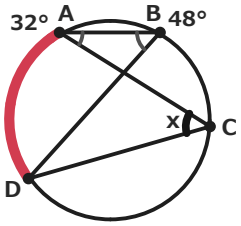
② ∠BAC＝32°、∠ABD＝48°。
∠ACD＝x は 何度？

x＝48°

∠ACD は 弧AD に 対する 円周角

x＝∠ABD＝48

32 は × 別の 弧に 対する 角



ステップ2 直径に 対する 円周角は 90°

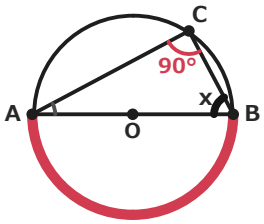
③ AB は 円O の 直径。
∠CAB＝28°。
∠ABC＝x は 何度？

x＝62°

∠ACB＝90（直径）

x＝180−90−28＝62

152（180−28）は × ∠ACB＝90° を 使って いない



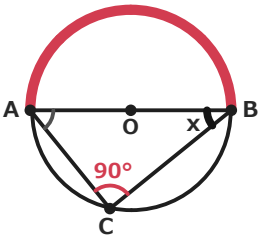
④ AB は 円O の 直径。
∠CAB＝51°。
∠ABC＝x は 何度？

x＝39°

∠ACB＝90（直径）

x＝180−90−51＝39

129（180−51）は × ∠ACB＝90° を 使って いない



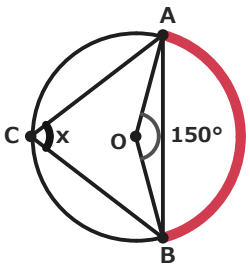
ステップ3 直径か どうかを 見分ける

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

x＝75°

x＝150÷2＝75

90 は × 直径では ない 弦に 90° は 使えない



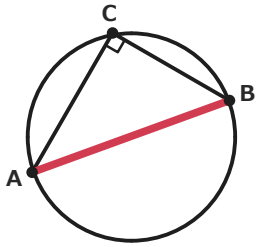
⑥ 3点 A、B、C は 円周上。
∠ACB＝90°、AB＝14cm。
この 円の 半径は 何cm？

半径＝7cm

∠ACB＝90 なので AB は 直径

半径＝14÷2＝7

14 は × AB は 直径（半径の 2倍）



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？

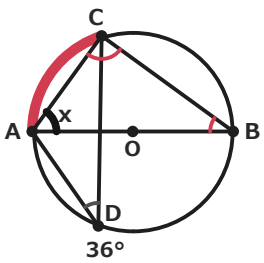
x＝54°

∠ABC＝∠ADC＝36（弧AC）

∠ACB＝90 なので

x＝90−36＝54

36 は × 同じ 弧の 角を 移した ところで 止めた



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

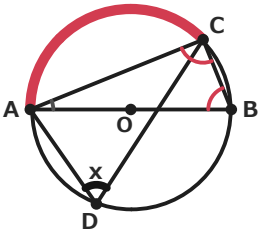
x＝68°

∠ACB＝90 なので

∠ABC＝90−22＝68

x＝∠ABC＝68（弧AC）

22 は × ∠CAB は 弧BC に 対する 角



×の 問は、この 紙の きまりに もどって 解き直す。

同じ 弧に 対する 円周角は 等しい。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。

いちごドリル プリント

同じ弧と直径　ドリル①【こたえ】

中3 円／4点の 図で 同じ 弧の 角 8問／目標 10分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

赤く なぞった 弧は、円周角・中心角が 見こむ 弧。

丸つけ 数だけで ○（「°」が なくても ○）。

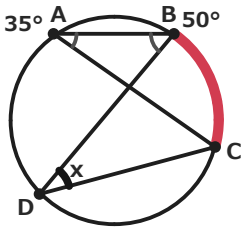
① ∠BAC＝35°、∠ABD＝50°。
∠BDC＝x は 何度？

x＝35°

∠BDC は 弧BC に 対する 円周角

x＝∠BAC＝35

50 は × 別の 弧に 対する 角



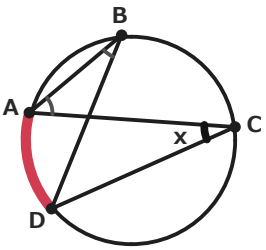
② ∠BAC＝44°、∠ABD＝28°。
∠ACD＝x は 何度？

x＝28°

∠ACD は 弧AD に 対する 円周角

x＝∠ABD＝28

44 は × 別の 弧に 対する 角



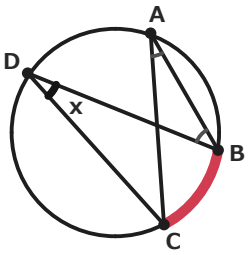
③ ∠BAC＝26°、∠ABD＝38°。
∠BDC＝x は 何度？

x＝26°

∠BDC は 弧BC に 対する 円周角

x＝∠BAC＝26

38 は × 別の 弧に 対する 角



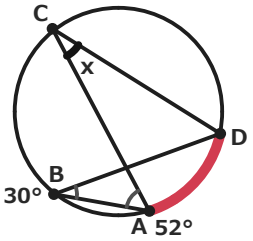
④ ∠BAC＝52°、∠ABD＝30°。
∠ACD＝x は 何度？

x＝30°

∠ACD は 弧AD に 対する 円周角

x＝∠ABD＝30

52 は × 別の 弧に 対する 角



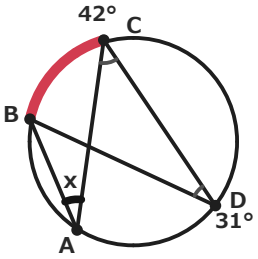
⑤ ∠BDC＝31°、∠ACD＝42°。
∠BAC＝x は 何度？

x＝31°

∠BAC は 弧BC に 対する 円周角

x＝∠BDC＝31

42 は × 別の 弧に 対する 角



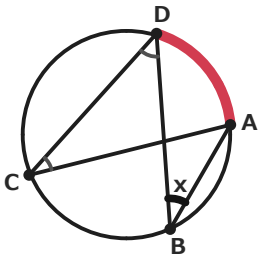
⑥ ∠ACD＝34°、∠BDC＝46°。
∠ABD＝x は 何度？

x＝34°

∠ABD は 弧AD に 対する 円周角

x＝∠ACD＝34

46 は × 別の 弧に 対する 角



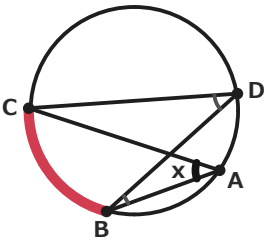
⑦ ∠BDC＝38°、∠ABD＝22°。
∠BAC＝x は 何度？

x＝38°

∠BAC は 弧BC に 対する 円周角

x＝∠BDC＝38

22 は × 別の 弧に 対する 角



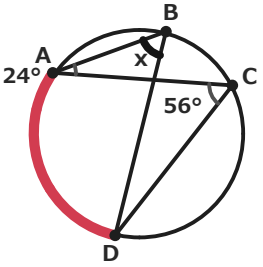
⑧ ∠ACD＝56°、∠BAC＝24°。
∠ABD＝x は 何度？

x＝56°

∠ABD は 弧AD に 対する 円周角

x＝∠ACD＝56

24 は × 別の 弧に 対する 角



×の 問は「同じ弧と直径（解き方）」の きまりと ステップに もどる。

同じ 弧に 対する 円周角は 等しい。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。

いちごドリル プリント

同じ弧と直径　ドリル②【こたえ】

中3 円／直径の 90° と 三角形の 角 8問／目標 10分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

赤く なぞった 弧は、円周角・中心角が 見こむ 弧。図の 赤い 数・印は、途中で わかる 角や 等しい 角。

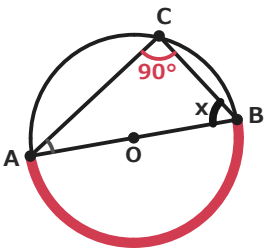
丸つけ 数だけで ○（「°」が なくても ○）。

① **AB は 円O の 直径。**
∠CAB＝33°。
∠ABC＝x は 何度？

x＝57°

∠ACB＝90（直径）
x＝180−90−33＝57

147（180−33）は × ∠ACB＝90° を 使って いない

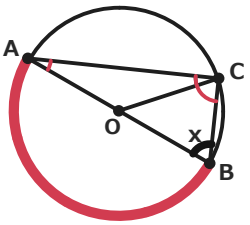


② **AB は 円O の 直径。**
∠OCA＝24°。
∠ABC＝x は 何度？

x＝66°

OA＝OC なので ∠OAC＝24
∠ACB＝90 なので
x＝90−24＝66

156（180−24）は × ∠ACB＝90° を 使って いない

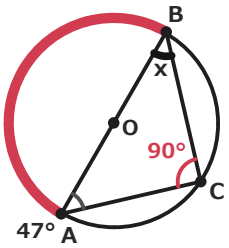


③ **AB は 円O の 直径。**
∠CAB＝47°。
∠ABC＝x は 何度？

x＝43°

∠ACB＝90（直径）
x＝180−90−47＝43

133（180−47）は × ∠ACB＝90° を 使って いない

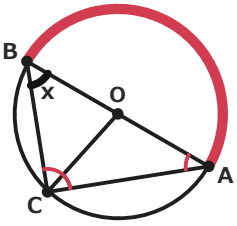


④ **AB は 円O の 直径。**
∠OCA＝39°。
∠ABC＝x は 何度？

x＝51°

OA＝OC なので ∠OAC＝39
∠ACB＝90 なので
x＝90−39＝51

141（180−39）は × ∠ACB＝90° を 使って いない

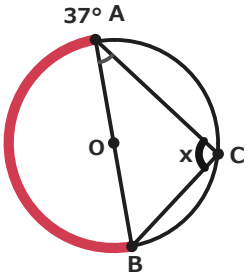


⑤ **AB は 円O の 直径。**
∠CAB＝37°。
∠ACB＝x は 何度？

x＝90°

半円の 弧に 対する 円周角
中心角 180 の 半分で 90

180 は × 中心角を そのまま 使った

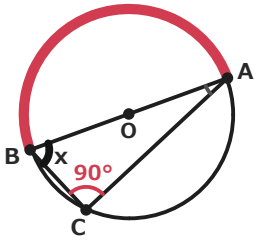


⑥ **AB は 円O の 直径。**
∠CAB＝23°。
∠ABC＝x は 何度？

x＝67°

∠ACB＝90（直径）
x＝180−90−23＝67

157（180−23）は × ∠ACB＝90° を 使って いない

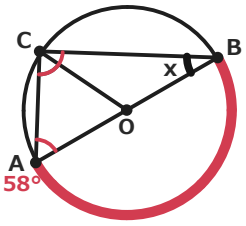


⑦ **AB は 円O の 直径。**
∠OCA＝58°。
∠ABC＝x は 何度？

x＝32°

OA＝OC なので ∠OAC＝58
∠ACB＝90 なので
x＝90−58＝32

122（180−58）は × ∠ACB＝90° を 使って いない

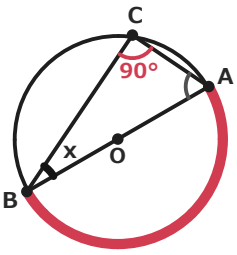


⑧ **AB は 円O の 直径。**
∠CAB＝64°。
∠ABC＝x は 何度？

x＝26°

∠ACB＝90（直径）
x＝180−90−64＝26

116（180−64）は × ∠ACB＝90° を 使って いない



×の 問は「同じ弧と直径（解き方）」の きまりと ステップに もどる。

同じ 弧に 対する 円周角は 等しい。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。

同じ弧と直径　ドリル③【こたえ】

中3 円／直径か どうか・直角から 半径 8問／目標 10分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

赤い 線は、求める 長さ や 直径。

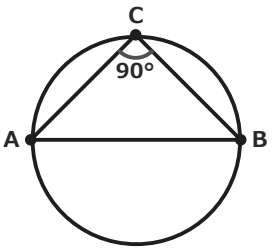
丸つけ 数だけで ○（「cm」が なくても ○）。記号は ○ を つけた ものを 見る。

① **3点 A、B、C は 円周上。**
∠ACB＝90°。
弦AB は この 円の
直径と 言えるか？

ア 言える　イ 言えない

円周角が 90° → 弦AB は 直径

「言えない」は × 90° の 円周角の 弦は 直径

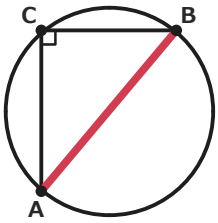


② **3点 A、B、C は 円周上。**
∠ACB＝90°、AB＝18cm。
この 円の 半径は 何cm？

半径＝9cm

∠ACB＝90 なので AB は 直径
半径＝18÷2＝9

18 は × AB は 直径（半径の 2倍）

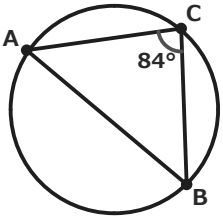


③ **3点 A、B、C は 円周上。**
∠ACB＝84°。
弦AB は この 円の
直径と 言えるか？

ア 言える　イ 言えない

円周角が 84°（90° でない）→
直径では ない

「言える」は × 90° でなければ 直径では ない

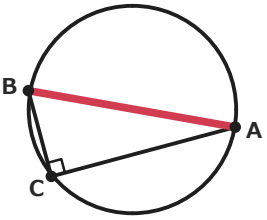


④ **3点 A、B、C は 円周上。**
∠ACB＝90°、AB＝22cm。
この 円の 半径は 何cm？

半径＝11cm

∠ACB＝90 なので AB は 直径
半径＝22÷2＝11

22 は × AB は 直径（半径の 2倍）

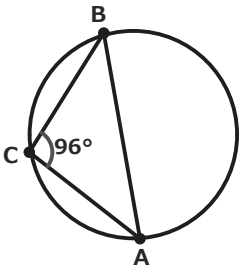


⑤ **3点 A、B、C は 円周上。**
∠ACB＝96°。
弦AB は この 円の
直径と 言えるか？

ア 言える　イ 言えない

円周角が 96°（90° でない）→
直径では ない

「言える」は × 90° でなければ 直径では ない

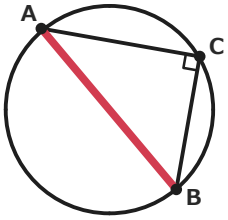


⑥ **3点 A、B、C は 円周上。**
∠ACB＝90°、AB＝13cm。
この 円の 半径は 何cm？

半径＝6.5cm

∠ACB＝90 なので AB は 直径
半径＝13÷2＝6.5

13 は × AB は 直径（半径の 2倍）

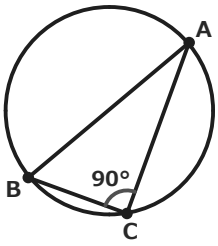


⑦ **3点 A、B、C は 円周上。**
∠ACB＝90°。
弦AB は この 円の
直径と 言えるか？

ア 言える　イ 言えない

円周角が 90° → 弦AB は 直径

「言えない」は × 90° の 円周角の 弦は 直径

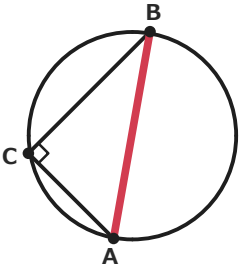


⑧ **3点 A、B、C は 円周上。**
∠ACB＝90°、AB＝9cm。
この 円の 半径は 何cm？

半径＝4.5cm

∠ACB＝90 なので AB は 直径
半径＝9÷2＝4.5

9 は × AB は 直径（半径の 2倍）



×の 問は「同じ弧と直径（解き方）」の きまりと ステップに もどる。

同じ 弧に 対する 円周角は 等しい。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。

同じ弧と直径　ドリル④【こたえ】

中3 円／同じ 弧 → 直径の 2段 8問／目標 12分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

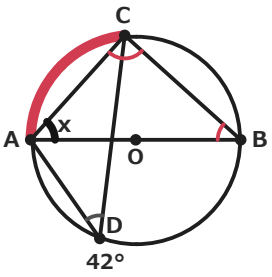
ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

赤く なぞった 弧は、円周角・中心角が 見こむ 弧。図の 赤い 数・印は、途中で わかる 角や 等しい 角。
丸つけ 数だけで ○（「°」が なくても ○）。

① **AB は 円O の 直径。**
∠ADC＝42°。
∠BAC＝x は 何度？

x＝48°

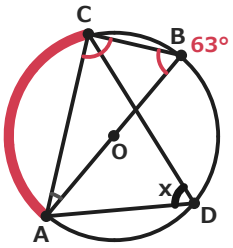
∠ABC＝∠ADC＝42（弧AC）
∠ACB＝90 なので
x＝90−42＝48
42 は × 同じ 弧の 角を 移した ところで 止めた



② **AB は 円O の 直径。**
∠CAB＝27°。
∠ADC＝x は 何度？

x＝63°

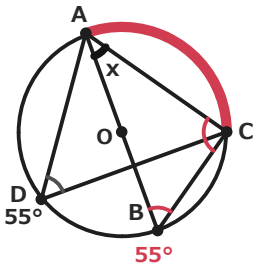
∠ACB＝90 なので
∠ABC＝90−27＝63
x＝∠ABC＝63（弧AC）
27 は × ∠CAB は 弧BC に 対する 角



③ **AB は 円O の 直径。**
∠ADC＝55°。
∠BAC＝x は 何度？

x＝35°

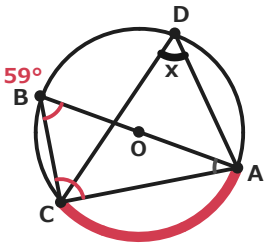
∠ABC＝∠ADC＝55（弧AC）
∠ACB＝90 なので
x＝90−55＝35
55 は × 同じ 弧の 角を 移した ところで 止めた



④ **AB は 円O の 直径。**
∠CAB＝31°。
∠ADC＝x は 何度？

x＝59°

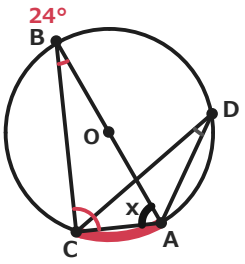
∠ACB＝90 なので
∠ABC＝90−31＝59
x＝∠ABC＝59（弧AC）
31 は × ∠CAB は 弧BC に 対する 角



⑤ **AB は 円O の 直径。**
∠ADC＝24°。
∠BAC＝x は 何度？

x＝66°

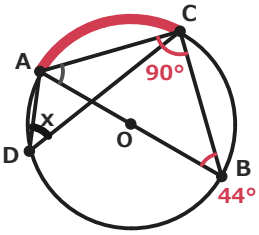
∠ABC＝∠ADC＝24（弧AC）
∠ACB＝90 なので
x＝90−24＝66
24 は × 同じ 弧の 角を 移した ところで 止めた



⑥ **AB は 円O の 直径。**
∠CAB＝46°。
∠ADC＝x は 何度？

x＝44°

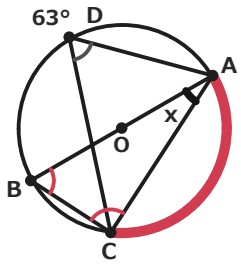
∠ACB＝90 なので
∠ABC＝90−46＝44
x＝∠ABC＝44（弧AC）
46 は × ∠CAB は 弧BC に 対する 角



⑦ **AB は 円O の 直径。**
∠ADC＝63°。
∠BAC＝x は 何度？

x＝27°

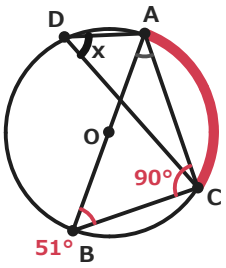
∠ABC＝∠ADC＝63（弧AC）
∠ACB＝90 なので
x＝90−63＝27
63 は × 同じ 弧の 角を 移した ところで 止めた



⑧ **AB は 円O の 直径。**
∠CAB＝39°。
∠ADC＝x は 何度？

x＝51°

∠ACB＝90 なので
∠ABC＝90−39＝51
x＝∠ABC＝51（弧AC）
39 は × ∠CAB は 弧BC に 対する 角



×の 問は「同じ弧と直径（解き方）」の きまりと ステップに もどる。
同じ 弧に 対する 円周角は 等しい。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。

いちごドリル プリント

同じ弧と直径 ドリル⑤【こたえ】

中3 円／同じ 弧と 直径の 定期テストの 形

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿ /25

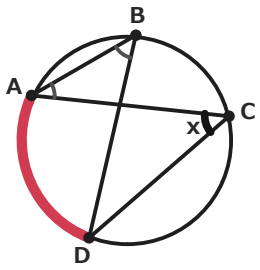
赤く なぞった 弧は、円周角・中心角が 見こむ 弧。赤い 線は、求める 長さ や 直径。図の 赤い 数・印は、途中で わかる 角や 等しい 角。
丸つけ 配点は 番号の 下（合計 25点）。4点の 問は 途中で 出す 角が 正しければ 2点。

① 3点

∠BAC＝36°、∠ABD＝47°。
∠ACD＝x は 何度？

x＝47°

∠ACD は 弧AD に 対する 円周角
x＝∠ABD＝47
36 は × 別の 弧に 対する 角

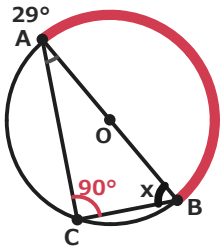


② 3点

AB は 円O の 直径。
∠CAB＝29°。
∠ABC＝x は 何度？

x＝61°

∠ACB＝90（直径）
x＝180−90−29＝61
151（180−29）は × ∠ACB＝90° を 使って いない

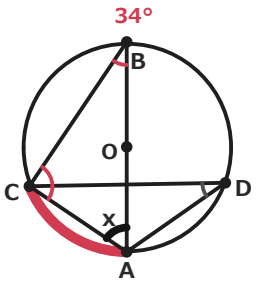


③ 3点

AB は 円O の 直径。
∠ADC＝34°。
∠BAC＝x は 何度？

x＝56°

∠ABC＝∠ADC＝34（弧AC）
∠ACB＝90 なので
x＝90−34＝56
34 は × 同じ 弧の 角を 移した ところで 止めた

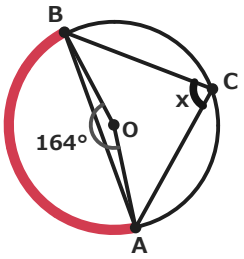


④ 3点

O は 円の 中心。
∠AOB＝164°。
弦AB は 直径では ない。
∠ACB＝x は 何度？

x＝82°

x＝164÷2＝82
90 は × 直径では ない 弦に 90° は 使えない

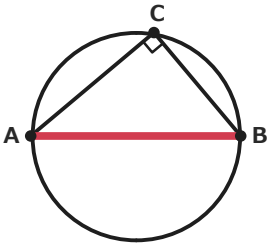


⑤ 3点

3点 A、B、C は 円周上。
∠ACB＝90°、AB＝30cm。
この 円の 半径は 何cm？

半径＝15cm

∠ACB＝90 なので AB は 直径
半径＝30÷2＝15
30 は × AB は 直径（半径の 2倍）

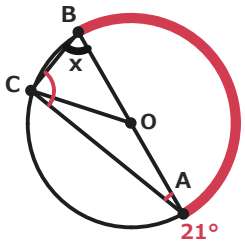


⑥ 3点

AB は 円O の 直径。
∠OCA＝21°。
∠ABC＝x は 何度？

x＝69°

OA＝OC なので ∠OAC＝21
∠ACB＝90 なので
x＝90−21＝69
159（180−21）は × ∠ACB＝90° を 使って いない

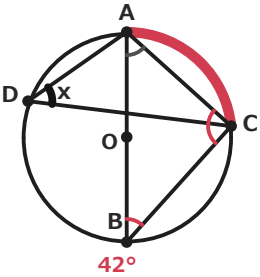


⑦ 3点

AB は 円O の 直径。
∠CAB＝48°。
∠ADC＝x は 何度？

x＝42°

∠ACB＝90 なので
∠ABC＝90−48＝42
x＝∠ABC＝42（弧AC）
48 は × ∠CAB は 弧BC に 対する 角

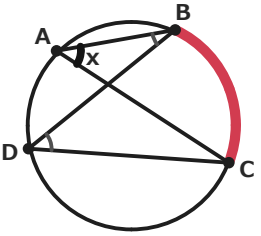


⑧ 4点

∠BDC＝43°、∠ABD＝29°。
∠BAC＝x は 何度？

x＝43°

∠BAC は 弧BC に 対する 円周角
x＝∠BDC＝43
29 は × 別の 弧に 対する 角



×の 問は「同じ弧と直径（解き方）」の きまりと ステップに もどる。
同じ 弧に 対する 円周角は 等しい。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。

いちごドリル プリント