同じ弧と直径 ドリル③

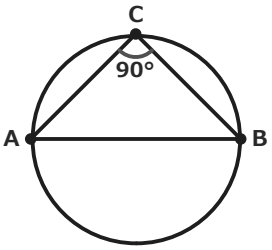
中3 円／直径か どうか・直角から 半径 8問／目標 10分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

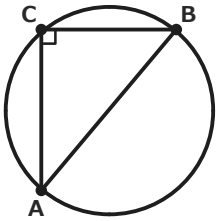
ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

・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。

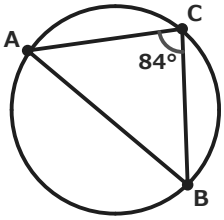
① 3点 A、B、C は 円周上。
∠ACB＝90°。
弦AB は この 円の
直径と 言えるか?
ア 言える　イ 言えない



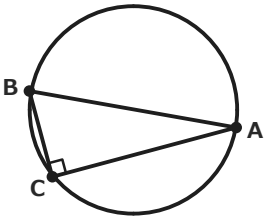
② 3点 A、B、C は 円周上。
∠ACB＝90°、AB＝18cm。
この 円の 半径は 何cm?
半径＝
＿＿＿ cm



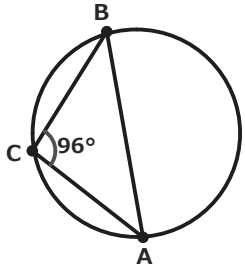
③ 3点 A、B、C は 円周上。
∠ACB＝84°。
弦AB は この 円の
直径と 言えるか?
ア 言える　イ 言えない



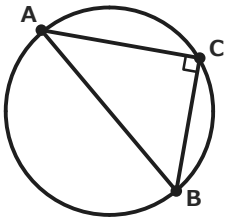
④ 3点 A、B、C は 円周上。
∠ACB＝90°、AB＝22cm。
この 円の 半径は 何cm?
半径＝
＿＿＿ cm



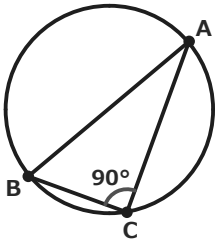
⑤ 3点 A、B、C は 円周上。
∠ACB＝96°。
弦AB は この 円の
直径と 言えるか?
ア 言える　イ 言えない



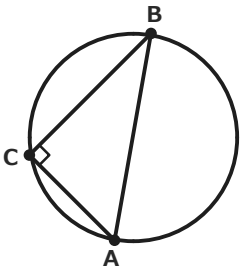
⑥ 3点 A、B、C は 円周上。
∠ACB＝90°、AB＝13cm。
この 円の 半径は 何cm?
半径＝
＿＿＿ cm



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。

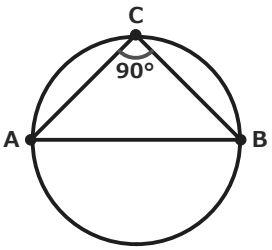
丸つけ 数だけで ○（「cm」が なくても ○）。記号は ○ を つけた ものを 見る。

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

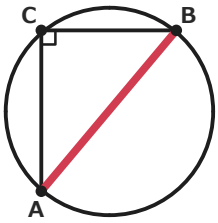


② **3点 A、B、C は 円周上。**
∠ACB＝90°、AB＝18cm。
この 円の 半径は 何cm？

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）

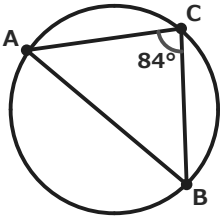


③ **3点 A、B、C は 円周上。**
∠ACB＝84°。
弦AB は この 円の
直径と 言えるか？

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

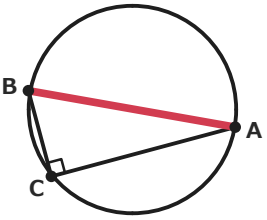


④ **3点 A、B、C は 円周上。**
∠ACB＝90°、AB＝22cm。
この 円の 半径は 何cm？

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）

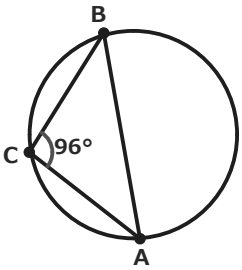


⑤ **3点 A、B、C は 円周上。**
∠ACB＝96°。
弦AB は この 円の
直径と 言えるか？

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

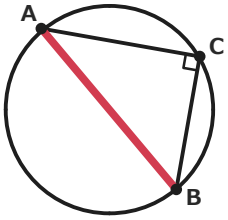


⑥ **3点 A、B、C は 円周上。**
∠ACB＝90°、AB＝13cm。
この 円の 半径は 何cm？

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）

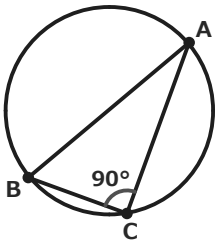


⑦ **3点 A、B、C は 円周上。**
∠ACB＝90°。
弦AB は この 円の
直径と 言えるか？

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

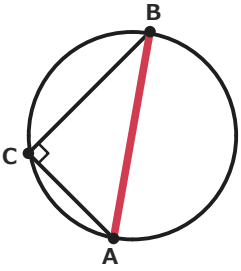


⑧ **3点 A、B、C は 円周上。**
∠ACB＝90°、AB＝9cm。
この 円の 半径は 何cm？

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。