弧の比と円周角の定理の逆　ドリル③

中3 円／4点が 同じ 円周上か 8問／目標 10分

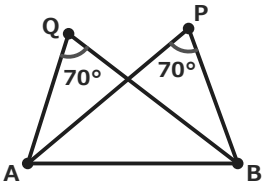
なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

・4点が 同じ 円周上に あると 言えるか、記号を ○ で かこむ。
・「言えない」は「この 条件だけでは 言えない」の 意味。図は 測らず、書いてある 数と 印で 考える。

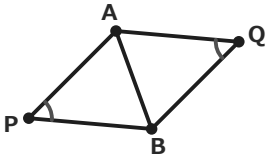
① ∠APB＝70°、∠AQB＝70°。
P、Q は 直線AB の 同じ側。
A、B、P、Q は 同じ 円周上に あると 言えるか？

ア 言える　イ 言えない



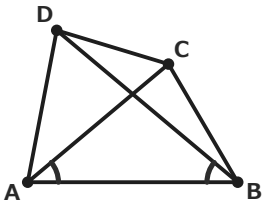
② ∠APB＝∠AQB＝50°。
P、Q は 直線AB の 反対側。
A、B、P、Q は 同じ 円周上に あると 言えるか？

ア 言える　イ 言えない



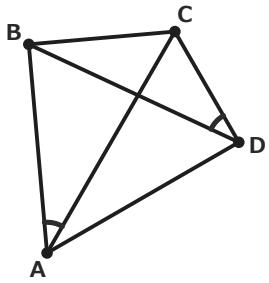
③ ∠BAC＝∠ABD＝40°。
A、B、C、D は 同じ 円周上に あると 言えるか？

ア 言える　イ 言えない



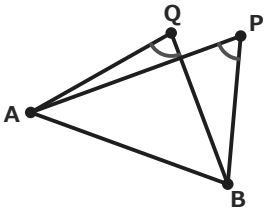
④ ∠BAC＝∠BDC＝35°。
A、D は 直線BC の 同じ側。
A、B、C、D は 同じ 円周上に あると 言えるか？

ア 言える　イ 言えない



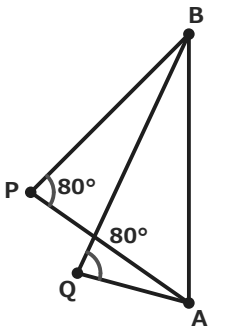
⑤ ∠APB＝65°、∠AQB＝81°。
P、Q は 直線AB の 同じ側。
A、B、P、Q は 同じ 円周上に あると 言えるか？

ア 言える　イ 言えない



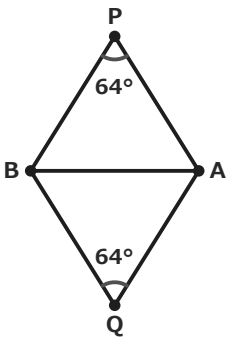
⑥ ∠APB＝80°、∠AQB＝80°。
P、Q は 直線AB の 同じ側。
A、B、P、Q は 同じ 円周上に あると 言えるか？

ア 言える　イ 言えない



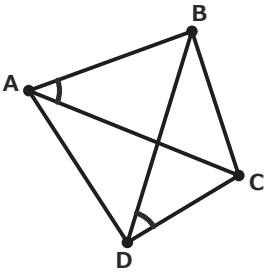
⑦ ∠APB＝∠AQB＝64°。
P、Q は 直線AB の 反対側。
A、B、P、Q は 同じ 円周上に あると 言えるか？

ア 言える　イ 言えない



⑧ ∠BAC＝∠BDC＝42°。
A、D は 直線BC の 同じ側。
A、B、C、D は 同じ 円周上に あると 言えるか？

ア 言える　イ 言えない



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

弧の比と円周角の定理の逆　ドリル③【こたえ】

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

中3 円／4点が 同じ 円周上か 8問／目標 10分

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

図と 式で、どの きまりを 使ったかを 確かめる。

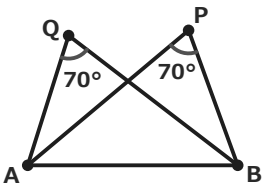
丸つけ 記号は ○ を つけた ものを 見る。

① **∠APB＝70°、∠AQB＝70°。**
P、Q は 直線AB の 同じ側。
A、B、P、Q は 同じ 円周上に あると 言えるか？

ア 言える　イ 言えない

同側から 同じ 線分AB を 等しい 角で 見こむ

「言えない」は ×

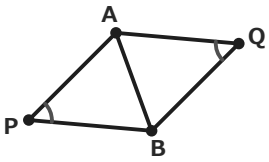


② **∠APB＝∠AQB＝50°。**
P、Q は 直線AB の 反対側。
A、B、P、Q は 同じ 円周上に あると 言えるか？

ア 言える　イ 言えない

反対側の 2点では 逆は 使えない

「言える」は ×

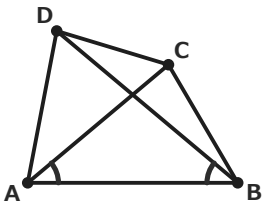


③ **∠BAC＝∠ABD＝40°。**
A、B、C、D は 同じ 円周上に あると 言えるか？

ア 言える　イ 言えない

∠BAC と ∠ABD は 別の 線分を 見こむ 角

「言える」は ×

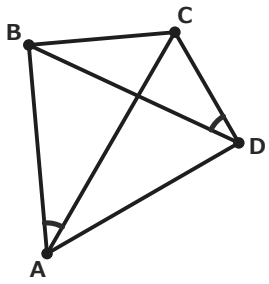


④ **∠BAC＝∠BDC＝35°。**
A、D は 直線BC の 同じ側。
A、B、C、D は 同じ 円周上に あると 言えるか？

ア 言える　イ 言えない

同側から 同じ 線分BC を 等しい 角で 見こむ

「言えない」は ×

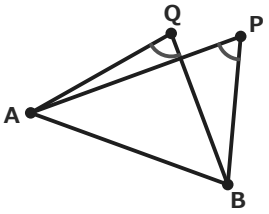


⑤ **∠APB＝65°、∠AQB＝81°。**
P、Q は 直線AB の 同じ側。
A、B、P、Q は 同じ 円周上に あると 言えるか？

ア 言える　イ 言えない

2つの 角が 等しく ない

「言える」は ×

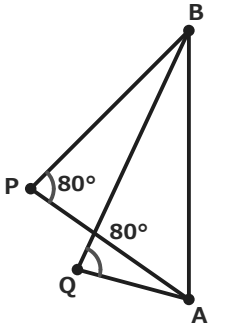


⑥ **∠APB＝80°、∠AQB＝80°。**
P、Q は 直線AB の 同じ側。
A、B、P、Q は 同じ 円周上に あると 言えるか？

ア 言える　イ 言えない

同側から 同じ 線分AB を 等しい 角で 見こむ

「言えない」は ×

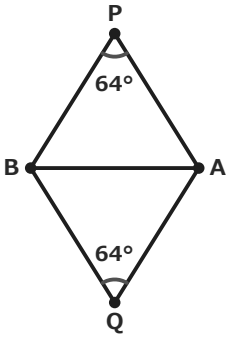


⑦ **∠APB＝∠AQB＝64°。**
P、Q は 直線AB の 反対側。
A、B、P、Q は 同じ 円周上に あると 言えるか？

ア 言える　イ 言えない

反対側の 2点では 逆は 使えない

「言える」は ×

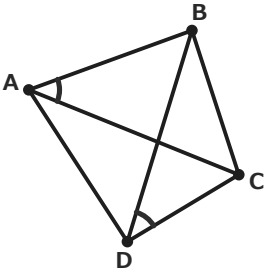


⑧ **∠BAC＝∠BDC＝42°。**
A、D は 直線BC の 同じ側。
A、B、C、D は 同じ 円周上に あると 言えるか？

ア 言える　イ 言えない

同じ側から 同じ 線分BC を 等しい 角で 見こむ

「言えない」は ×



×の 問は「弧の比と円周角の定理の逆（解き方）」の きまりと ステップに もどる。

弧の 比＝円周角の 比。弧の 長さは 中心角で 出す。同じ 線分を 同じ側から 等しい 角で 見こむ とき だけ 同じ 円周上。

いちごドリル プリント