円周角と中心角　ドリル④

中3 円／まちがい直しと 式えらび 8問／目標 12分

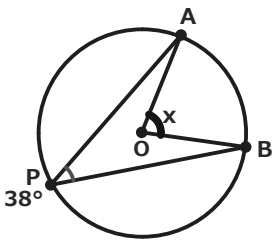
なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

・①〜④ は 答案の どこが まちがいかを 考え、正しい 角の 大きさ（数）を □ に 書く。
・⑤〜⑧ は x を 求める 正しい 式を 選んで、記号を ○ で かこむ。図は 測らず、書いてある 数と 印で 考える。

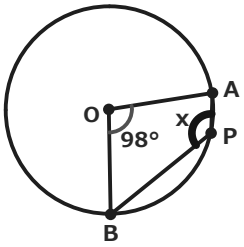
① **O は 円の 中心。**
∠APB＝38°。
けんさんの 答え
∠AOB＝38÷2＝19°
正しい x（∠AOB）は 何度？
∠AOB＝

□ °



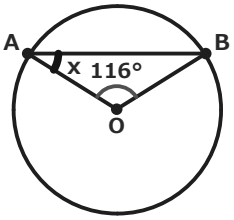
② **O は 円の 中心。**
∠AOB＝98°。
P は 短い 弧AB の 上。
けんさんの 答え
∠APB＝98÷2＝49°
正しい x（∠APB）は 何度？
∠APB＝

□ °



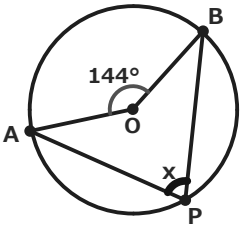
③ **O は 円の 中心。**
∠AOB＝116°。
けんさんの 答え
∠OAB＝116÷2＝58°
正しい x（∠OAB）は 何度？
∠OAB＝

□ °



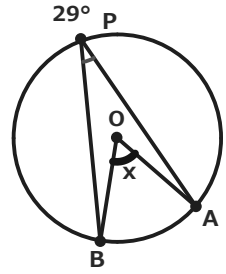
④ **O は 円の 中心。**
∠AOB＝144°。
けんさんの 答え
∠APB＝144°
正しい x（∠APB）は 何度？
∠APB＝

□ °



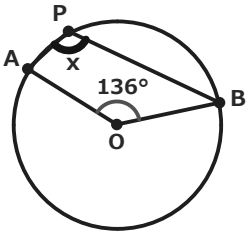
⑤ **O は 円の 中心。**
∠APB＝29°。
∠AOB＝x と する。
x を 求める 式は どれ？

ア 29÷2
イ 29×2
ウ 180−29



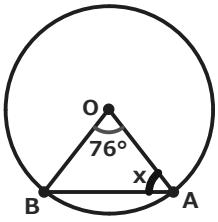
⑥ **O は 円の 中心。**
∠AOB＝136°。
P は 短い 弧AB の 上。
∠APB＝x と する。
x を 求める 式は どれ？

ア 360−136
イ 136÷2
ウ (360−136)÷2



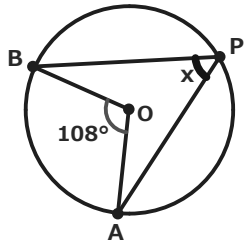
⑦ **O は 円の 中心。**
∠AOB＝76°。
∠OAB＝x と する。
x を 求める 式は どれ？

ア (180−76)÷2
イ 180−76
ウ 76÷2



⑧ **O は 円の 中心。**
∠AOB＝108°。
∠APB＝x と する。
x を 求める 式は どれ？

ア 108×2
イ 180−108
ウ 108÷2



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

円周角と中心角　ドリル④【こたえ】

中3 円／まちがい直しと 式えらび 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。

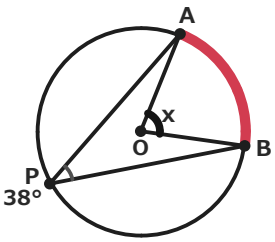
丸つけ 数だけで ○（「°」が なくても ○）。記号は ○ を つけた ものを 見る。

① **O は 円の 中心。**
∠APB＝38°。
けんさんの 答え
∠AOB＝38÷2＝19°
正しい x（∠AOB）は 何度？

∠AOB＝76°

38×2＝76

19（38÷2）は × 半分と 2倍が 逆

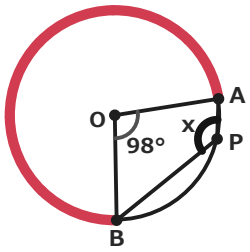


② **O は 円の 中心。**
∠AOB＝98°。
P は 短い 弧AB の 上。
けんさんの 答え
∠APB＝98÷2＝49°
正しい x（∠APB）は 何度？

∠APB＝131°

(360−98)÷2＝131

49（98÷2）は × P の ある 側の 弧を 使った

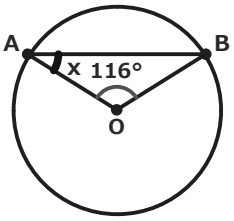


③ **O は 円の 中心。**
∠AOB＝116°。
けんさんの 答え
∠OAB＝116÷2＝58°
正しい x（∠OAB）は 何度？

∠OAB＝32°

OA＝OB（半径）
(180−116)÷2＝32

58（116÷2）は × 底角は 中心角の 半分では ない

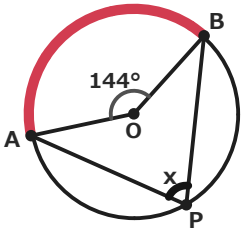


④ **O は 円の 中心。**
∠AOB＝144°。
けんさんの 答え
∠APB＝144°
正しい x（∠APB）は 何度？

∠APB＝72°

144÷2＝72

144 は × 中心角と 同じ 大きさに しない



⑤ **O は 円の 中心。**
∠APB＝29°。
∠AOB＝x と する。
x を 求める 式は どれ？

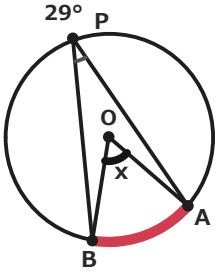
ア 29÷2

イ 29×2

ウ 180−29

29×2＝58

ア は × 半分と 2倍が 逆



⑥ **O は 円の 中心。**
∠AOB＝136°。
P は 短い 弧AB の 上。
∠APB＝x と する。
x を 求める 式は どれ？

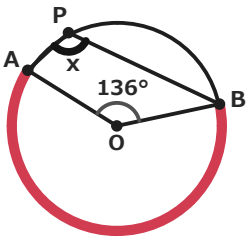
ア 360−136

イ 136÷2

ウ (360−136)÷2

(360−136)÷2＝112

イ は × P の ある 側の 弧を 使った



⑦ **O は 円の 中心。**
∠AOB＝76°。
∠OAB＝x と する。
x を 求める 式は どれ？

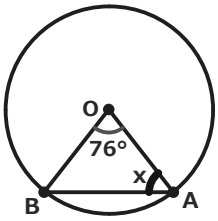
ア (180−76)÷2

イ 180−76

ウ 76÷2

OA＝OB（半径）
(180−76)÷2＝52

ウ は × 底角は 中心角の 半分では ない



⑧ **O は 円の 中心。**
∠AOB＝108°。
∠APB＝x と する。
x を 求める 式は どれ？

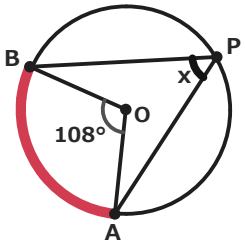
ア 108×2

イ 180−108

ウ 108÷2

108÷2＝54

ア は × 中心角と 同じ 大きさに しない



×の 問は「円周角と中心角（解き方）」の きまりと ステップに もどる。

中心角 ⇔ 円周角は 2倍・半分。P が 短い 弧の 上なら 反対側の 弧（360−中心角）。半径の 三角形は 二等辺三角形。

いちごドリル プリント