円周角と中心角　ドリル①

中3 円／中心角 ⇔ 円周角 8問／目標 10分

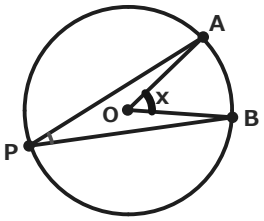
なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

・x の 大きさを 求めて、□ に 数を 書く。
・問ごとに、x が 中心の 角か 円周上の 角かを 先に 見る。図は 測らず、書いてある 数と 印で 考える。

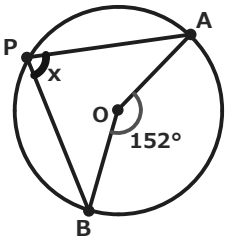
① O は 円の 中心。
∠APB＝24°。
∠AOB＝x は 何度？

x＝ □ °



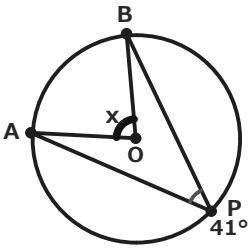
② O は 円の 中心。
∠AOB＝152°。
∠APB＝x は 何度？

x＝ □ °



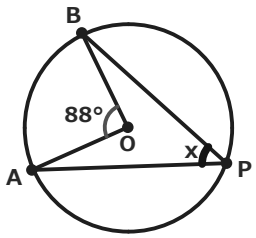
③ O は 円の 中心。
∠APB＝41°。
∠AOB＝x は 何度？

x＝ □ °



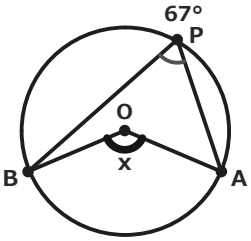
④ O は 円の 中心。
∠AOB＝88°。
∠APB＝x は 何度？

x＝ □ °



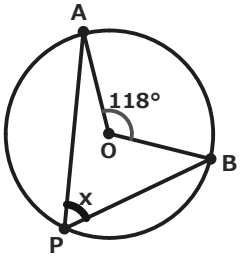
⑤ O は 円の 中心。
∠APB＝67°。
∠AOB＝x は 何度？

x＝ □ °



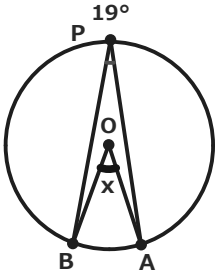
⑥ O は 円の 中心。
∠AOB＝118°。
∠APB＝x は 何度？

x＝ □ °



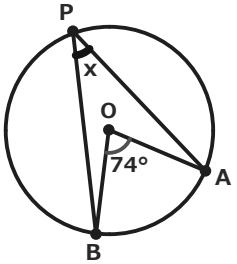
⑦ O は 円の 中心。
∠APB＝19°。
∠AOB＝x は 何度？

x＝ □ °



⑧ O は 円の 中心。
∠AOB＝74°。
∠APB＝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

円周角と中心角　ドリル①【こたえ】

中3 円／中心角 ⇔ 円周角 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。

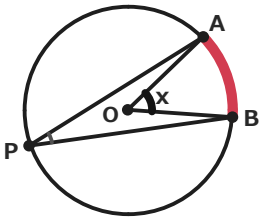
丸つけ 数だけで ○（「°」が なくても ○）。

① **O は 円の 中心。**
∠APB＝24°。
∠AOB＝x は 何度？

x＝48°

24×2＝48

12（24÷2）は × 半分と 2倍が 逆

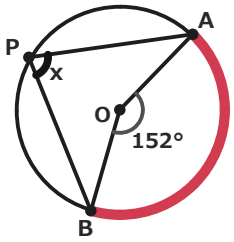


② **O は 円の 中心。**
∠AOB＝152°。
∠APB＝x は 何度？

x＝76°

152÷2＝76

152 は × 中心角と 同じ 大きさに しない

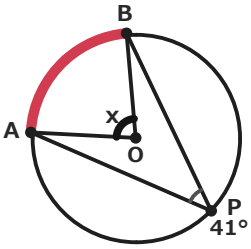


③ **O は 円の 中心。**
∠APB＝41°。
∠AOB＝x は 何度？

x＝82°

41×2＝82

20.5（41÷2）は × 半分と 2倍が 逆

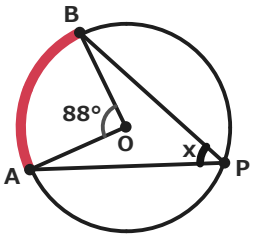


④ **O は 円の 中心。**
∠AOB＝88°。
∠APB＝x は 何度？

x＝44°

88÷2＝44

88 は × 中心角と 同じ 大きさに しない

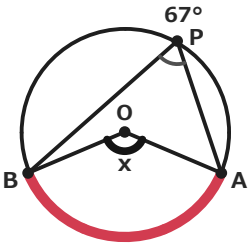


⑤ **O は 円の 中心。**
∠APB＝67°。
∠AOB＝x は 何度？

x＝134°

67×2＝134

33.5（67÷2）は × 半分と 2倍が 逆

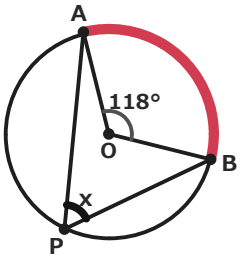


⑥ **O は 円の 中心。**
∠AOB＝118°。
∠APB＝x は 何度？

x＝59°

118÷2＝59

118 は × 中心角と 同じ 大きさに しない

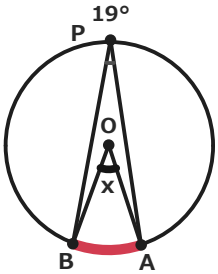


⑦ **O は 円の 中心。**
∠APB＝19°。
∠AOB＝x は 何度？

x＝38°

19×2＝38

9.5（19÷2）は × 半分と 2倍が 逆

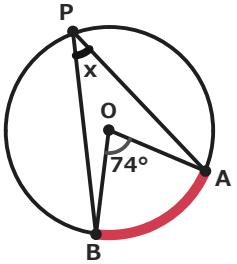


⑧ **O は 円の 中心。**
∠AOB＝74°。
∠APB＝x は 何度？

x＝37°

74÷2＝37

74 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