円周角と中心角　ドリル③

中3 円／円周角と 半径の 二等辺三角形 8問／目標 12分

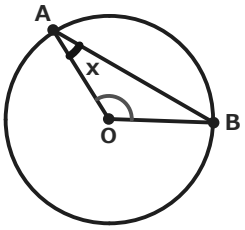
なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

・x の 大きさを 求めて、□ に 数を 書く。
・OA＝OB（半径）の 三角形が あれば、底角は（180−頂角）÷2 で 出す。図は 測らず、書いてある 数と 印で 考える。

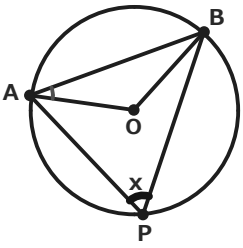
① O は 円の 中心。
∠AOB＝124°。
∠OAB＝x は 何度？

x＝ □ °



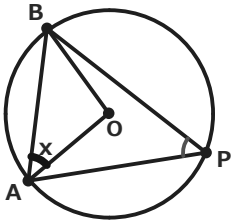
② O は 円の 中心。
∠OAB＝28°。
∠APB＝x は 何度？

x＝ □ °



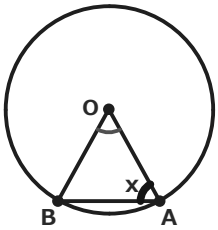
③ O は 円の 中心。
∠APB＝47°。
∠OAB＝x は 何度？

x＝ □ °



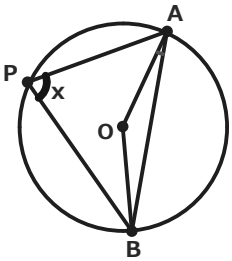
④ O は 円の 中心。
∠AOB＝58°。
∠OAB＝x は 何度？

x＝ □ °



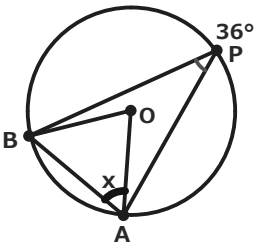
⑤ O は 円の 中心。
∠OAB＝15°。
∠APB＝x は 何度？

x＝ □ °



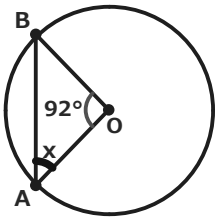
⑥ O は 円の 中心。
∠APB＝36°。
∠OAB＝x は 何度？

x＝ □ °



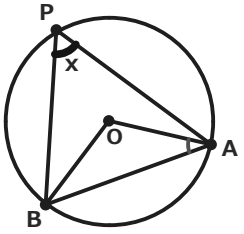
⑦ O は 円の 中心。
∠AOB＝92°。
∠OAB＝x は 何度？

x＝ □ °



⑧ O は 円の 中心。
∠OAB＝33°。
∠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③【こたえ】

中3 円／円周角と 半径の 二等辺三角形 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。

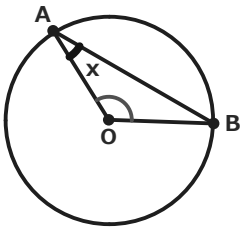
丸つけ 数だけで ○（「°」が なくても ○）。

① **O は 円の 中心。**
∠AOB＝124°。
∠OAB＝x は 何度？

x＝28°

OA＝OB（半径）
(180−124)÷2＝28

62（124÷2）は × 底角は 中心角の 半分では ない

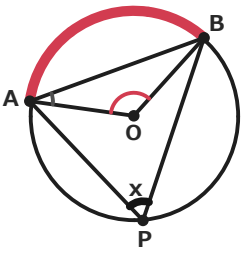


② **O は 円の 中心。**
∠OAB＝28°。
∠APB＝x は 何度？

x＝62°

OA＝OB なので ∠OBA＝28
∠AOB＝180−28×2＝124
x＝124÷2＝62

28 は × ∠OAB と ∠APB は 等しく ない

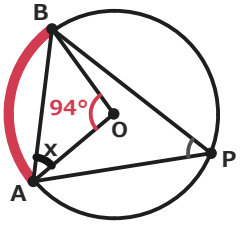


③ **O は 円の 中心。**
∠APB＝47°。
∠OAB＝x は 何度？

x＝43°

∠AOB＝47×2＝94
OA＝OB（半径）
(180−94)÷2＝43

47（94÷2）は × 底角を 半分で 出した

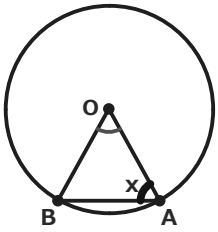


④ **O は 円の 中心。**
∠AOB＝58°。
∠OAB＝x は 何度？

x＝61°

OA＝OB（半径）
(180−58)÷2＝61

29（58÷2）は × 底角は 中心角の 半分では ない

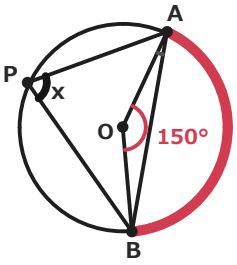


⑤ **O は 円の 中心。**
∠OAB＝15°。
∠APB＝x は 何度？

x＝75°

OA＝OB なので ∠OBA＝15
∠AOB＝180−15×2＝150
x＝150÷2＝75

15 は × ∠OAB と ∠APB は 等しく ない

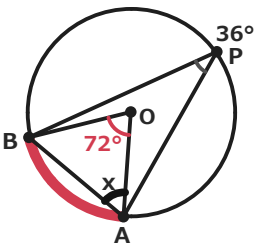


⑥ **O は 円の 中心。**
∠APB＝36°。
∠OAB＝x は 何度？

x＝54°

∠AOB＝36×2＝72
OA＝OB（半径）
(180−72)÷2＝54

36（72÷2）は × 底角を 半分で 出した

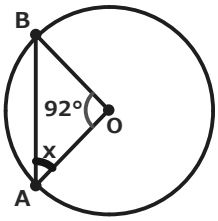


⑦ **O は 円の 中心。**
∠AOB＝92°。
∠OAB＝x は 何度？

x＝44°

OA＝OB（半径）
(180−92)÷2＝44

46（92÷2）は × 底角は 中心角の 半分では ない

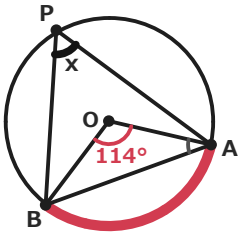


⑧ **O は 円の 中心。**
∠OAB＝33°。
∠APB＝x は 何度？

x＝57°

OA＝OB なので ∠OBA＝33
∠AOB＝180−33×2＝114
x＝114÷2＝57

33 は × ∠OAB と ∠APB は 等しく 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