# 円周角と中心角　ドリル②

中3 円／P が どちらの 弧の 上か 8問／目標 12分

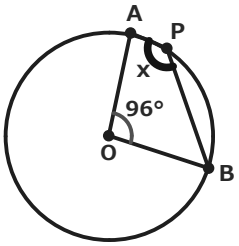
なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

・x の 大きさを 求めて、□ に 数を 書く。
・点P が、弧AB の 長い 方と 短い 方の どちらの 上に あるかを 図で 見て 決めてから 解く。図は 測らず、書いてある 数と 印で 考える。

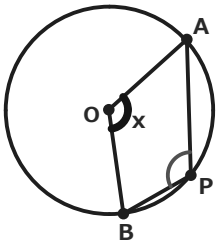
① O は 円の 中心。
∠AOB＝96°。
P は 短い 弧AB の 上。
∠APB＝x は 何度？

x＝ □ °



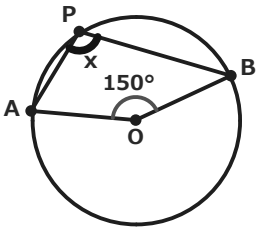

② O は 円の 中心。
∠APB＝118°。
P は 短い 弧AB の 上。
∠AOB＝x は 何度？

x＝ □ °



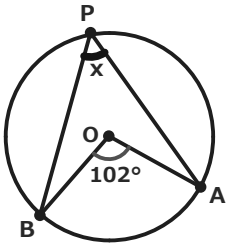

③ O は 円の 中心。
∠AOB＝150°。
P は 短い 弧AB の 上。
∠APB＝x は 何度？

x＝ □ °



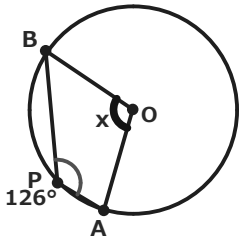

④ O は 円の 中心。
∠AOB＝102°。
∠APB＝x は 何度？

x＝ □ °



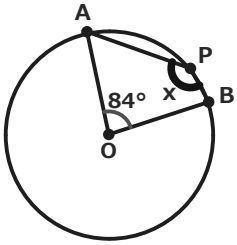

⑤ O は 円の 中心。
∠APB＝126°。
P は 短い 弧AB の 上。
∠AOB＝x は 何度？

x＝ □ °



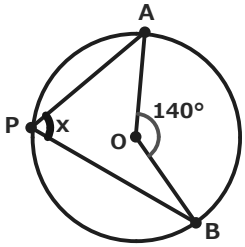

⑥ O は 円の 中心。
∠AOB＝84°。
P は 短い 弧AB の 上。
∠APB＝x は 何度？

x＝ □ °



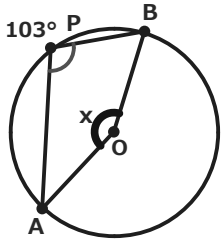

⑦ O は 円の 中心。
∠AOB＝140°。
∠APB＝x は 何度？

x＝ □ °




⑧ O は 円の 中心。
∠APB＝103°。
P は 短い 弧AB の 上。
∠AOB＝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②【こたえ】

中3 円／P が どちらの 弧の 上か 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。

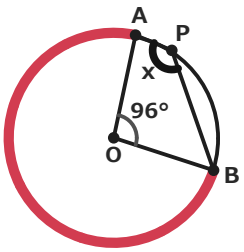
丸つけ 数だけで ○（「°」が なくても ○）。

① **O は 円の 中心。**
**∠AOB＝96°。**
**P は 短い 弧AB の 上。**
**∠APB＝x は 何度？**

**x＝132°**

**(360−96)÷2＝132**

48（96÷2）は × P の ある 側の 弧を 使った

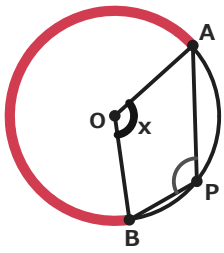



② **O は 円の 中心。**
**∠APB＝118°。**
**P は 短い 弧AB の 上。**
**∠AOB＝x は 何度？**

**x＝124°**

**大きい 方の**
**中心角＝118×2＝236**
**x＝360−236＝124**

236（118×2）は × x は P の 側の 中心角

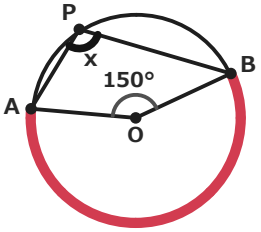



③ **O は 円の 中心。**
**∠AOB＝150°。**
**P は 短い 弧AB の 上。**
**∠APB＝x は 何度？**

**x＝105°**

**(360−150)÷2＝105**

75（150÷2）は × P の ある 側の 弧を 使った

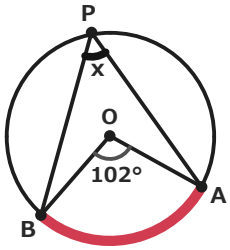



④ **O は 円の 中心。**
**∠AOB＝102°。**
**P は 短い 弧AB の 上。**
**∠APB＝x は 何度？**

**x＝51°**

**102÷2＝51**

102 は × 中心角と 同じ 大きさに しない

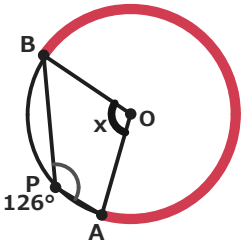



⑤ **O は 円の 中心。**
**∠APB＝126°。**
**P は 短い 弧AB の 上。**
**∠AOB＝x は 何度？**

**x＝108°**

**大きい 方の**
**中心角＝126×2＝252**
**x＝360−252＝108**

252（126×2）は × x は P の 側の 中心角

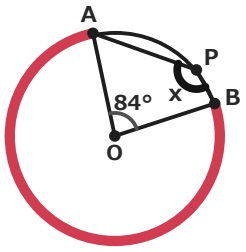



⑥ **O は 円の 中心。**
**∠AOB＝84°。**
**P は 短い 弧AB の 上。**
**∠APB＝x は 何度？**

**x＝138°**

**(360−84)÷2＝138**

42（84÷2）は × P の ある 側の 弧を 使った

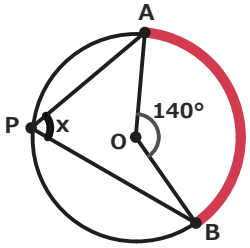



⑦ **O は 円の 中心。**
**∠AOB＝140°。**
**P は 短い 弧AB の 上。**
**∠APB＝x は 何度？**

**x＝70°**

**140÷2＝70**

140 は × 中心角と 同じ 大きさに しない

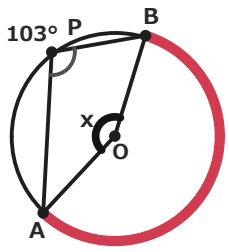



⑧ **O は 円の 中心。**
**∠APB＝103°。**
**P は 短い 弧AB の 上。**
**∠AOB＝x は 何度？**

**x＝154°**

**大きい 方の**
**中心角＝103×2＝206**
**x＝360−206＝154**

206（103×2）は × x は P の 側の 中心角




**×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