

中学3年数学講座

第6章 円

1. 円周角の定理

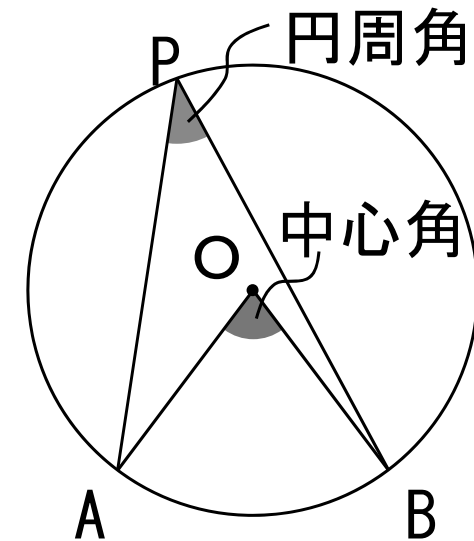
基本問題



講師：高山よしなり

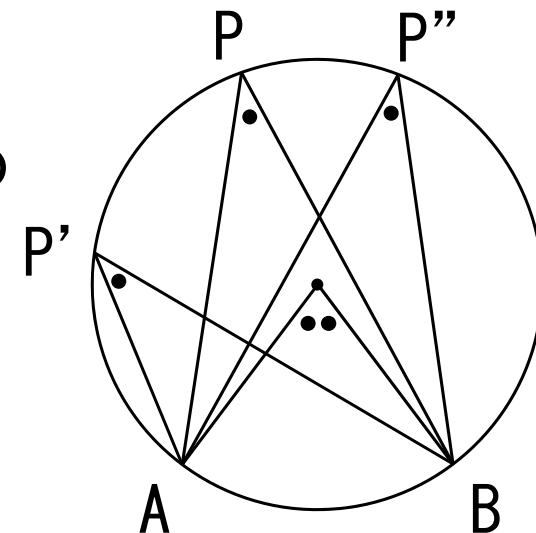
円周角

円 O で、 \widehat{AB} を除いた円周上に点 P をとるとき、 $\angle APB$ を \widehat{AB} に対する**円周角**という。



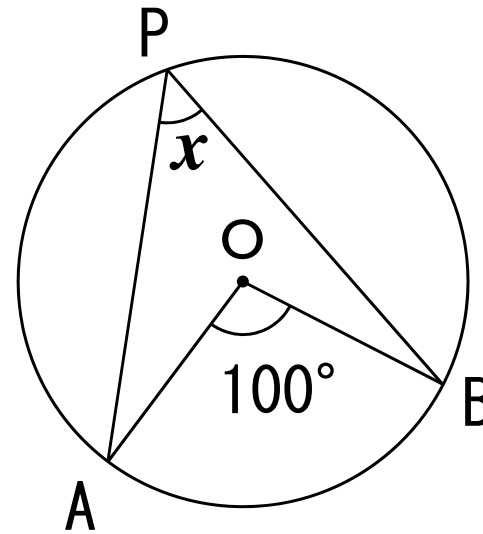
円周角の定理

- ① 1つの弧に対する円周角の大きさは、その弧に対する中心角の大きさの**半分**である。
- ② 同じ弧に対する円周角の大きさは**等しい**。



基本問題

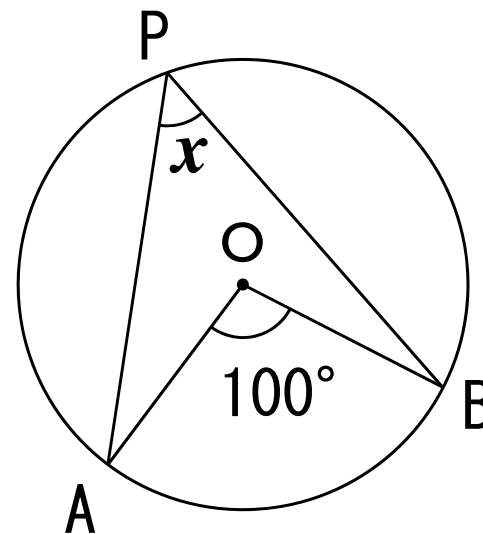
右図で、 $\angle x$ の大きさを求めよ。



基本問題

解答

右図で、 $\angle x$ の大きさを求めよ。



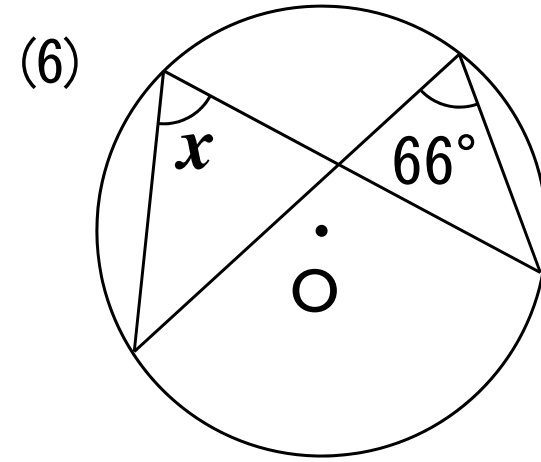
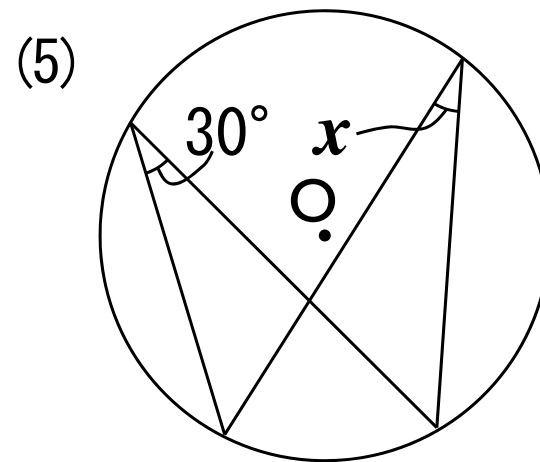
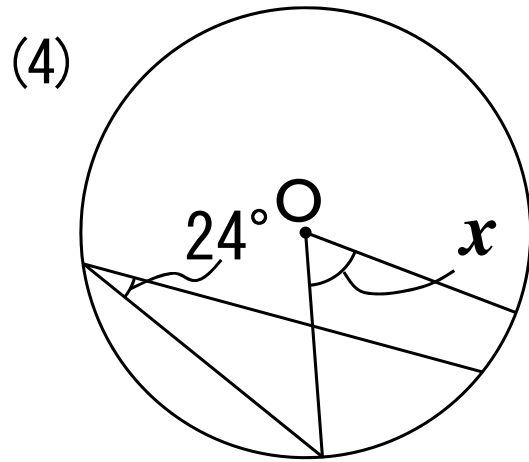
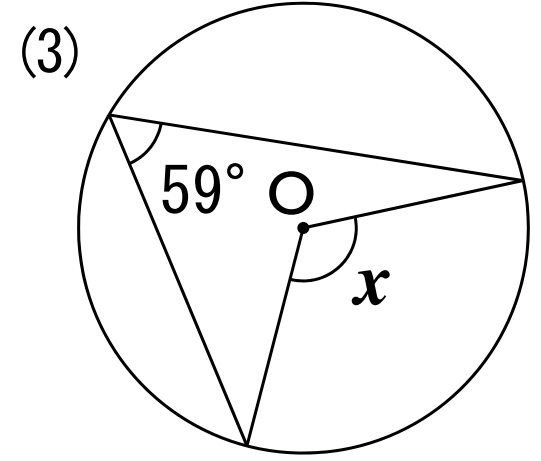
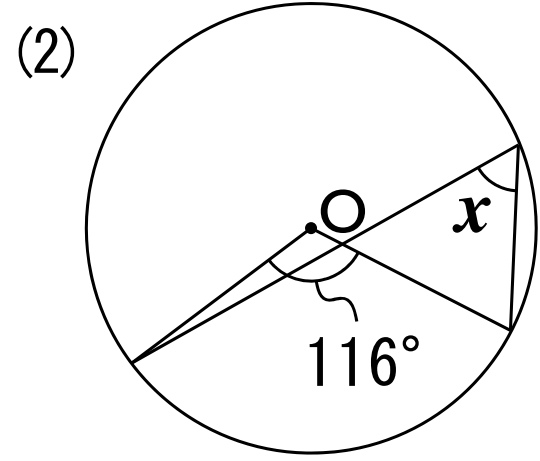
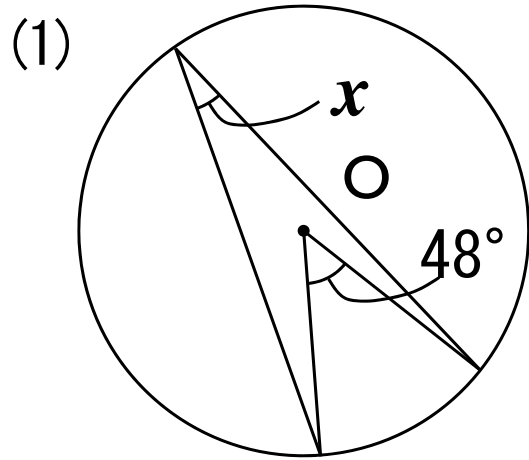
円周角の定理より、 $\angle APB = \frac{1}{2} \angle AOB$ である。

$$\text{よって、} \angle x = \frac{1}{2} \times 100 = 50^\circ$$

応用問題

定期テスト予想問題

次の図において、 $\angle x$ の大きさを求めよ。



確認・応用問題・Practiceの解答(PDF & 解説動画)は、

<http://e-clus.com/> で購入できます。



フリー学習動画のイークルース
e-CLUS
中学生向けフリー学習動画のイークルース (e-CLUS)。中学の基本問題から応用までを無料動画で学びます

≡ サイトマップ よくある質問 みんなの声 会員ログイン

ホーム 講座のご案内 講座の料金 教材の種類 動画を使った学習方法 運営会社 お問い合わせ

中学の基本問題・解説から応用問題まで
無料動画 で **自立学習**

中学校3年間で勉強する英語・数学・理科・社会の学習項目を、動画投稿サイトを使って基礎から応用まで無料で学習できます。応用問題の解答が知りたくなったら有料の解答・解説動画もご利用ください。マイペースで自立学習ができる学習サイトです。

英語・数学・理科・社会の学習項目を動画で配信中!

中学英語 動画をチェック!
中学数学 動画をチェック!
中学理科 動画をチェック!
中学社会 動画をチェック!
季節講座 動画をチェック!

無料動画はユーザー登録しなくても視聴できるって!

ユーザー登録 (無料) →
e-CLUSの指導方法 →
動画学習で成績がアップする理由
教科書対応表で学習範囲をチェック! →
中学英語 →

パソコンOK! スマホOK!
タブレットOK!



学習動画イークルース

検索

