

中学3年数学講座

第6章 円

3. 等しい弧に対する円周角

基本問題



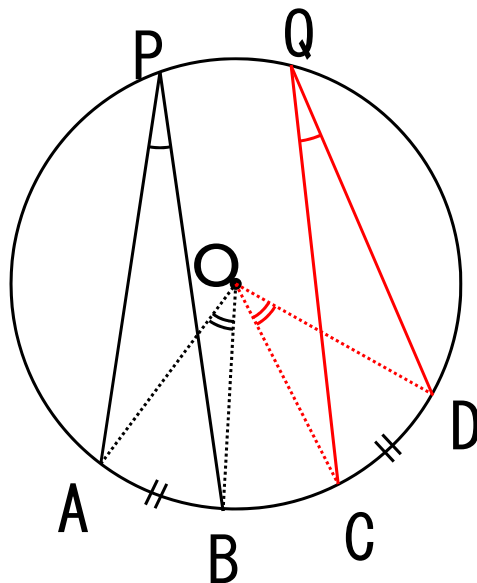
講師：高山よしなり

等しい弧に対する円周角

- ① 等しい弧に対する中心角の大きさは等しい。
- ② 等しい中心角に対する弧の長さは等しい。
(理由) 弧や中心角が等しいおうぎ形は合同であるから。

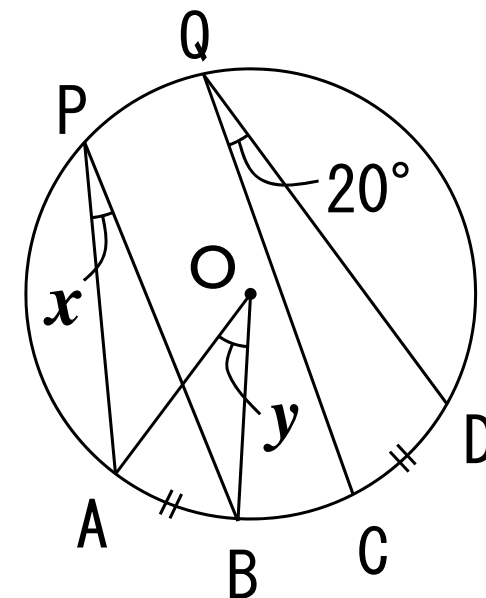
↓ 円周角の定理より

- ① 1つの円で、等しい弧に対する円周角の大きさは等しい。
- ② 1つの円で、等しい円周角に対する弧の長さは等しい。



基本問題

右図で、 $\angle x$, $\angle y$ の大きさを求めよ。



$\widehat{AB} = \widehat{CD}$ であるとする。

基本問題

解答

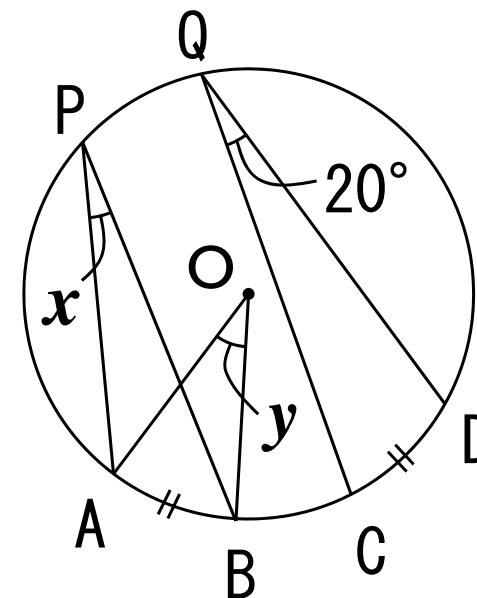
右図で、 $\angle x$, $\angle y$ の大きさを求めよ。

$\widehat{AB} = \widehat{CD}$ であるので、

$$\angle CQD = \angle APB$$

よって、 $\angle x = 20^\circ$

$$\angle y = 20 \times 2 = 40^\circ$$

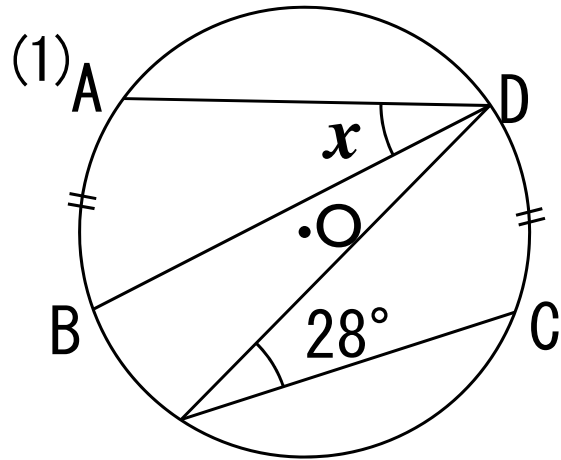


$\widehat{AB} = \widehat{CD}$ であるとする。

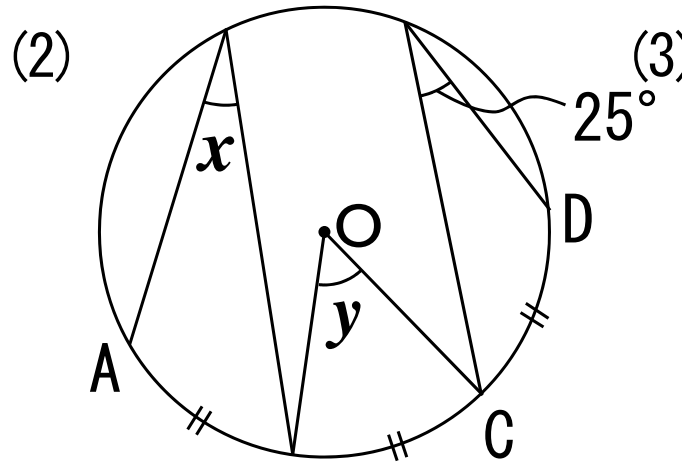
応用問題

定期テスト予想問題

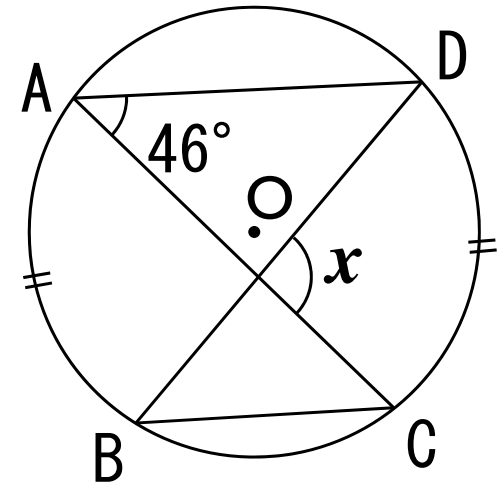
次の図において、 $\angle x$ 、 $\angle y$ の大きさを求めよ。



$$\widehat{AB} = \widehat{CD}$$



$$\widehat{AB} = \widehat{BC} = \widehat{CD}$$



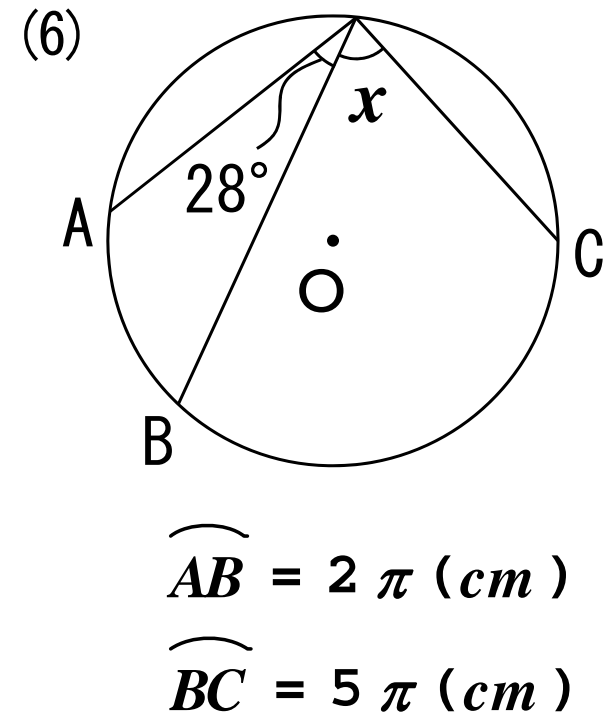
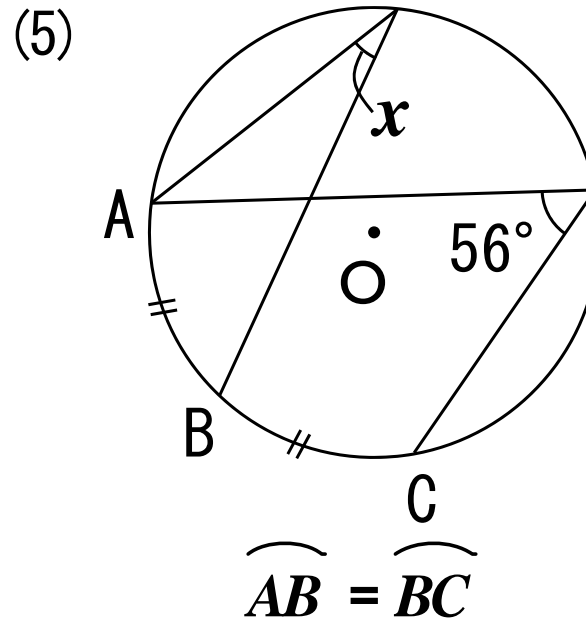
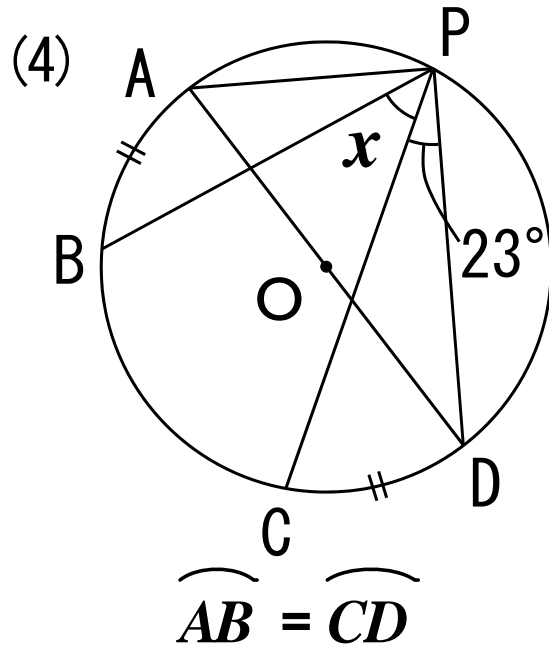
$$\widehat{AB} = \widehat{CD}$$

次ページへ

応用問題

定期テスト予想問題

次の図において、 $\angle x$ 、 $\angle y$ 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

