

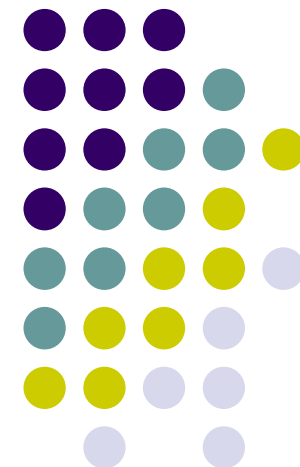


中学1年数学講座

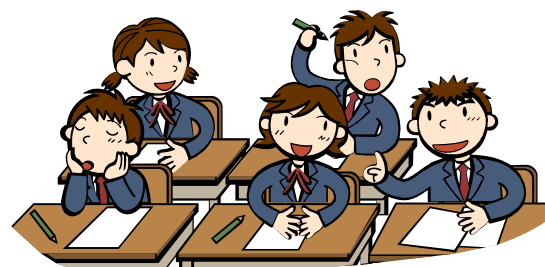
第5章 平面図形

(3) 回転移動・点対称移動

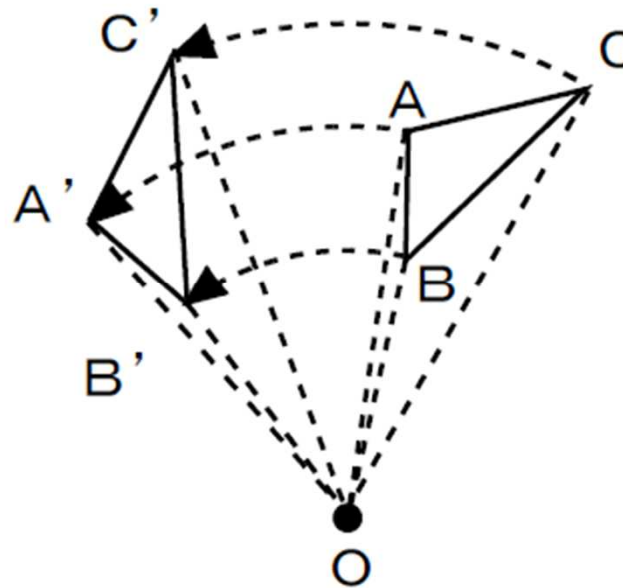
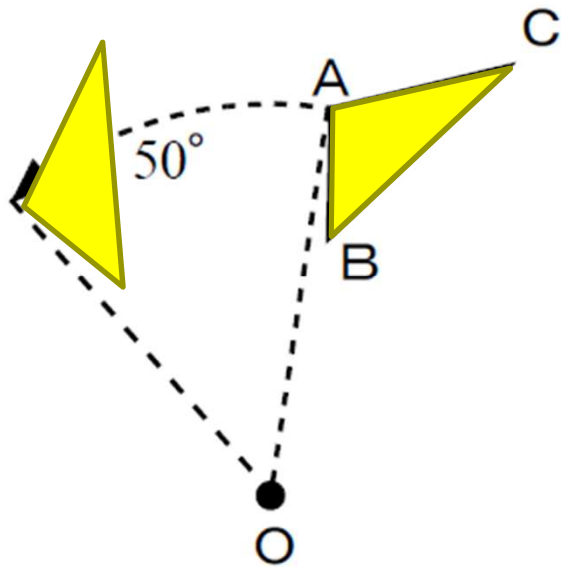
基本問題



講師：高山よしなり

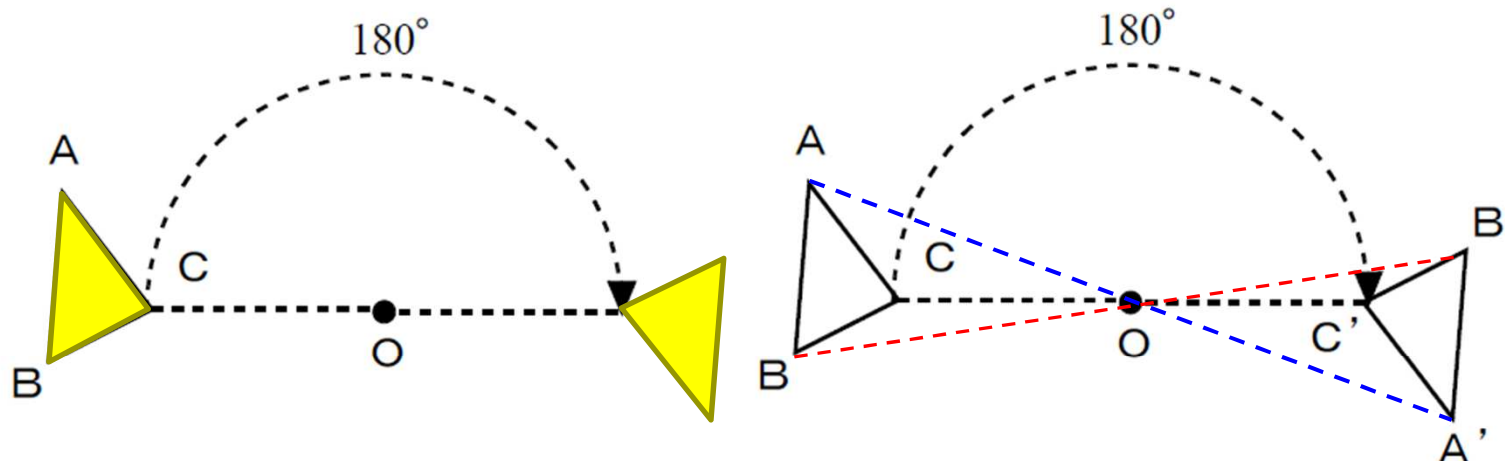


回転移動



図形を1つの点Oを中心として、
一定の角度だけ回すことを、**回転移動**という。
点Oを**回転の中心**という。

点対称移動



回転移動のうち、 180° の回転移動を
点対称移動という。



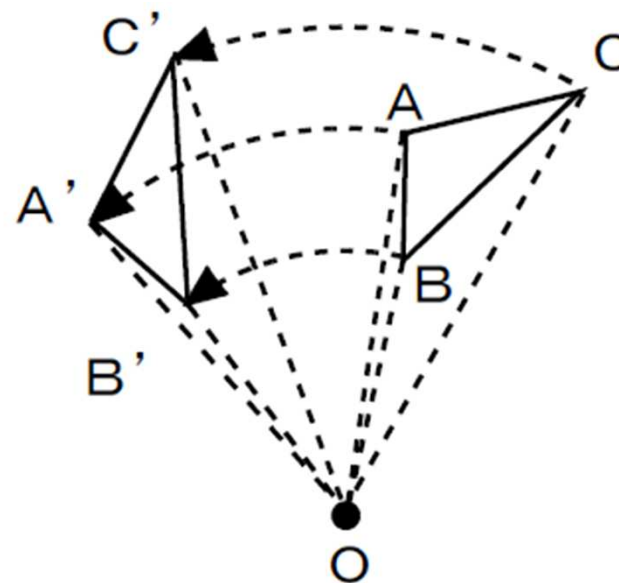
基本問題



以下の空欄を埋め、問いに答えなさい。

- ①図形を一つの点Oを中心として、一定の角度だけ回すことを()という。
- ②点Oを()という。
- ③図形を一つの点Oを中心として、 180° 回すことを()という。
- ④右の図は、 $\triangle ABC$ を回転移動したときの図である。

$\angle AOA'$, $\angle BOB'$, $\angle COC'$,
線分AO, A' O, BO, B' O, CO,
C' Oについて、成立する関係を
記載しなさい。



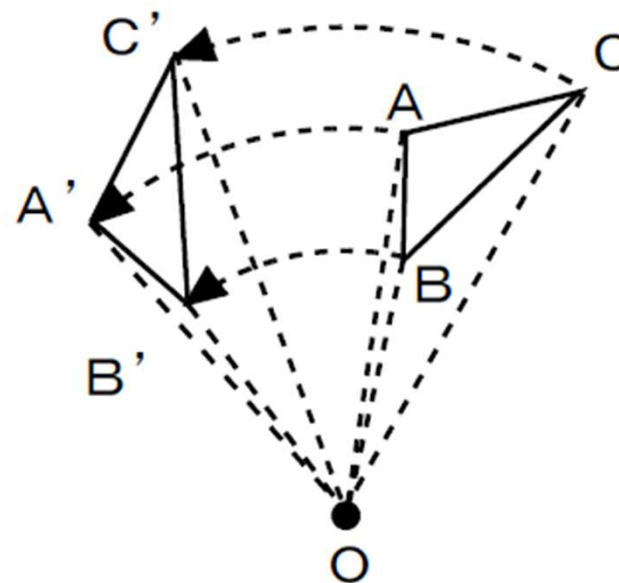


基本問題 解答

以下の空欄を埋め、問いに答えなさい。

- ①図形を一つの点Oを中心として、一定の角度だけ回すことを(**回転移動**)という。
- ②点Oを(**回転の中心**)という。
- ③図形を一つの点Oを中心として、 180° 回すことを(**点対称移動**)という。
- ④右の図は、 $\triangle ABC$ を回転移動したときの図である。

$\angle AOA'$, $\angle BOB'$, $\angle COC'$,
線分AO, $A'O$, BO, $B'O$, CO,
 $C'O$ について、成立する関係を
記載しなさい。

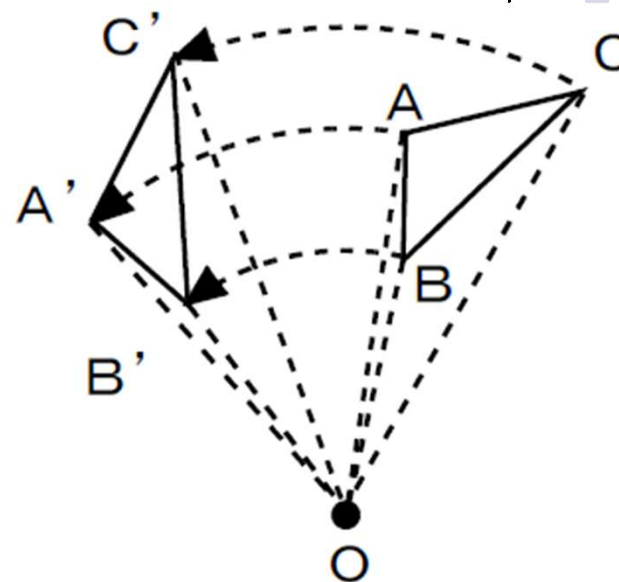


基本問題 解答

以下の空欄を埋め、問いに答えなさい。

④右の図は、 $\triangle ABC$ を回転移動したときの図である。

$\angle AOA'$, $\angle BOB'$, $\angle COC'$,
線分 AO , $A'O$, BO , $B'O$, CO ,
 $C'O$ について、成立する関係を
記載しなさい。



答) $\angle AOA' = \angle BOB' = \angle COC'$

$AO = A'O$, $BO = B'O$, $CO = C'O$

応用問題

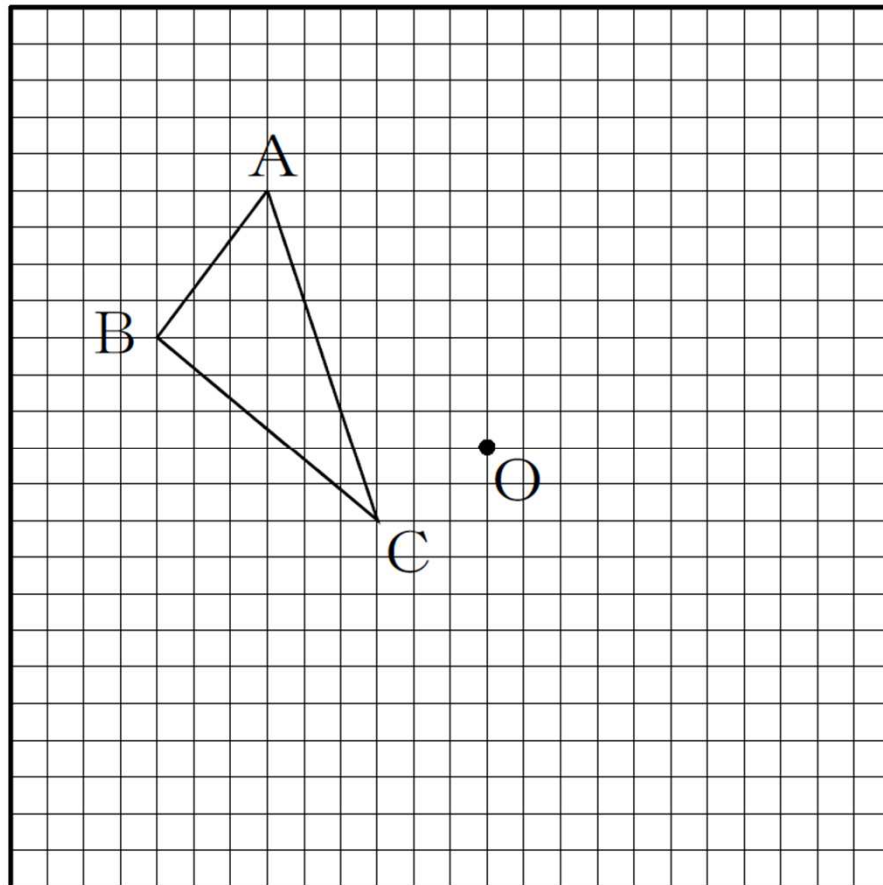


(1)の解答用紙



(1) 下の図の $\triangle ABC$ を、点 O を回転の中心として、点対称移動させたときの $\triangle A'B'C'$ をかきなさい。また、線分 $AO, A'O, BO, B'O, CO, C'O$ の長さの関係を表しなさい。

(2) 下の図の $\triangle ABC$ を、点 O を回転の中心として、時計回りに 90° 回転移動させたときの $\triangle A'B'C'$ をかきなさい。



応用問題

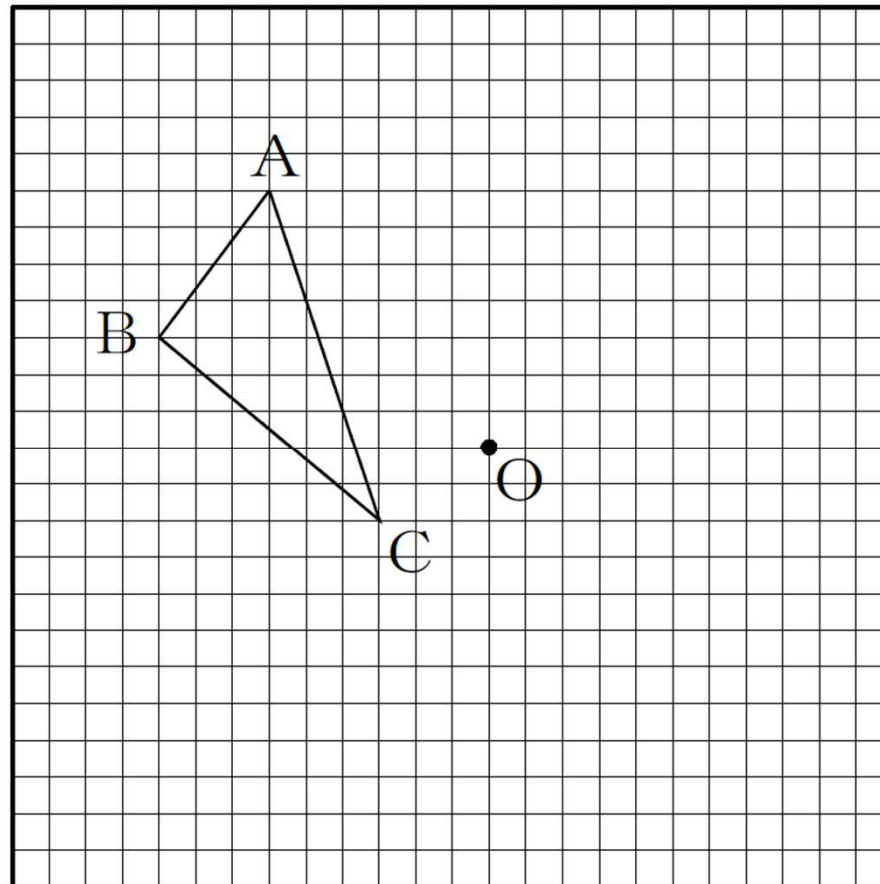


(2)の解答用紙



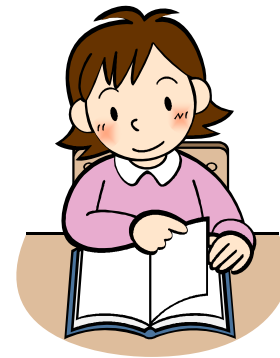
(1) 下の図の $\triangle ABC$ を、点 O を回転の中心として、点対称移動させたときの $\triangle A'B'C'$ をかきなさい。また、線分 AO , $A'O$, BO , $B'O$, CO , $C'O$ の長さの関係を表しなさい。

(2) 下の図の $\triangle ABC$ を、点 O を回転の中心として、時計回りに 90° 回転移動させたときの $\triangle A'B'C'$ をかきなさい。





それでは、応用問題を解いてください。



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・解説動画をご利用ください。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!**

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 →

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!



学習動画イークルース

検索

