

# 中学3年数学講座

## 第6章 円

### 5. 円の接線

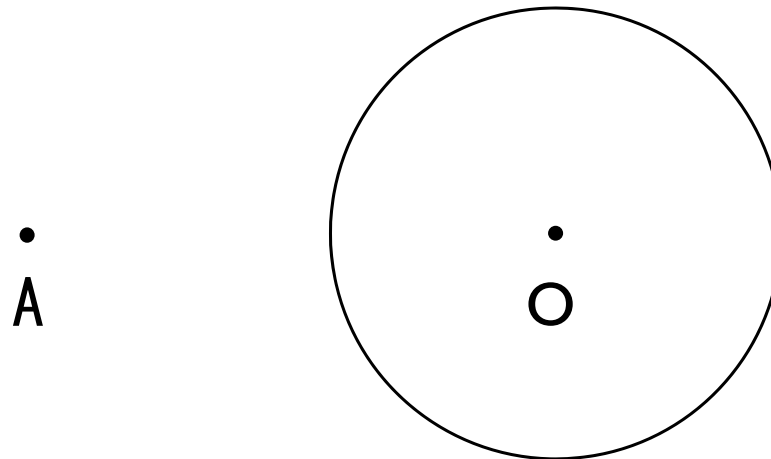
#### 基本問題



講師：高山よしなり

## 基本問題

下図のように、円Oとその外部の点Aがある。  
このとき、点Aを通る円Oの接線を作図しなさい。



## 基本問題

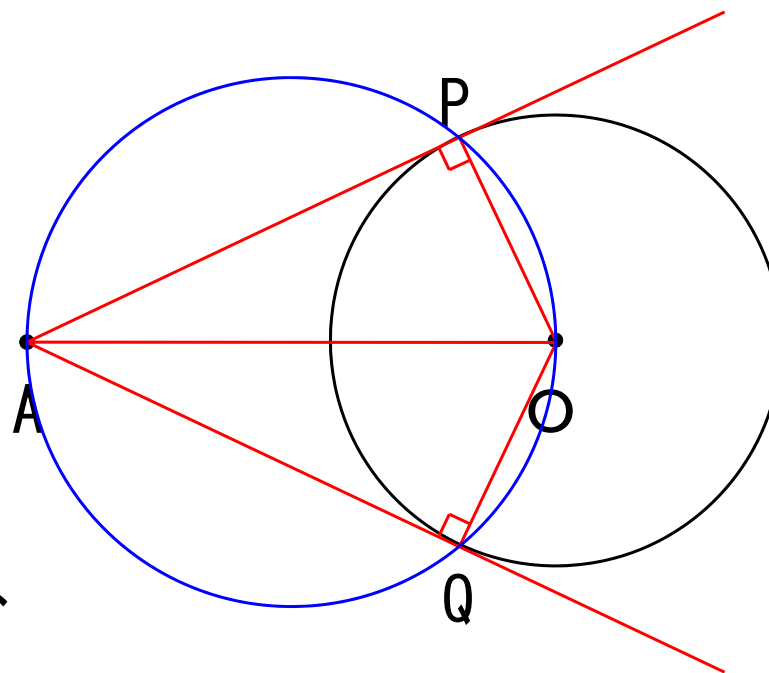
## 解答

下図のように、円Oとその外部の点Aがある。  
このとき、点Aを通る円Oの接線を作図しなさい。

### 考え方

点Aから円Oに接線がひけたとし、接点をP, Qとする。  
 $AP \perp OP$ ,  $AQ \perp OQ$ となる。

すなわち、  
 $\angle APO = \angle AQO = 90^\circ$   
よって、点P, Qは、  
AOを直径としたときの円周上にあることになる。



したがって、AOを直径とする円を作図すれば、その円と円Oとの交点が接点P, Qとなる。

つづきは

<http://e-clus.com/> **有料講座でご覧下さい**

フリー学習動画のイークルース  
**eCLUS**

- 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・国語（古文）の学習項目を、基礎から応用まで学習できます。  
無料動画の続きが知りたくなったら有料動画や応用問題をご利用ください。  
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!** 

Navigation menu with subject categories:

- 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!
- 特別講座** 動画をチェック!

Additional text: 無料動画はユーザー登録しなくても見られます

Call to action buttons:

-  **ユーザー登録 (無料)** 
- 新規ユーザー登録時**  
**お試しポイント**  **3/31迄の特別ポイント!**  
**1200ポイント進呈!!**
- おすすめ!** **月謝制見放題**  **コース**

**学習動画イークルース**

 **検索** 

