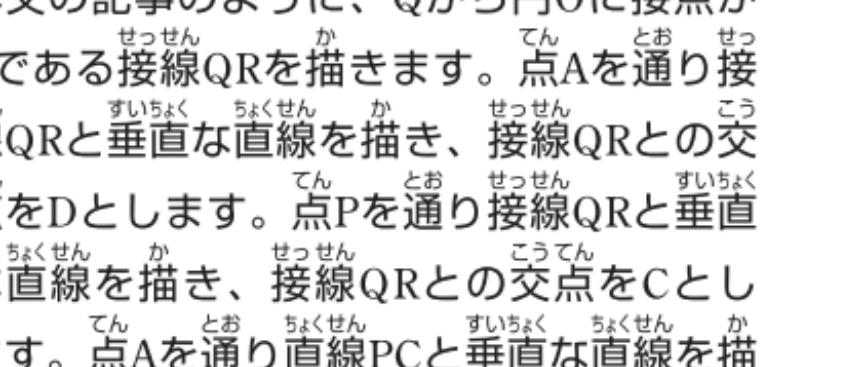


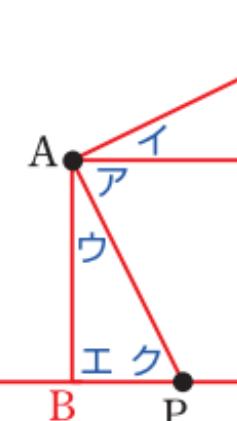


2点A、Pと、中心がOの円Oが、図のよう  
に与えられています。このとき、直線BCが  
点Pを通り、直線CDが円Oと接するよう  
な正方形ABCDを、コンパスと定規を用い  
て描き、その描き方で正しく図が描けてい  
ることを証明してみましょう。



かた

文の記事のように、点Aを通りAPと垂直な直線Lと、Aを中心とし半径の円Aを描きます。直線Lと円Aとの2交点のうち1つを図のようにQとします。



△ABPと△ADQにおいて、「一辺とその両端の角がぴったり重なる」ことから、②⑦⑩より、△ABP

…⑧、△ADQと、⑨より  
角才=角力=90度…⑩です。  
⑪⑫⑬より、AB=BC=CD=DA…⑭、⑤⑥⑦より  
は円Oと接しているので、図が正しく描けているこ