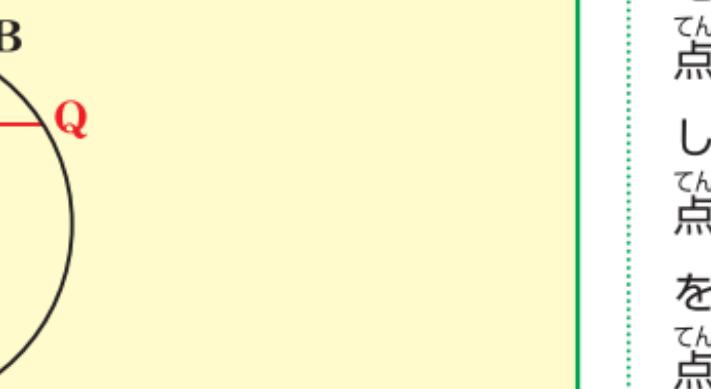




中心Oの円Oと円O上の2点A、Bが与えられています。半径OA、OBと交わる弦PQを、OAとPQの交点R、OBとPQの交点Sが、
 $PR = RS = SQ$ となるようにコンパスと定規を用いて描き、その描
き方で正しく図が描けていることを証明してみましょう。



せんぶん 線分 OD を描き、円 O との交点を Q としま
せんぶん 線分 PQ を描き、線分 OA、OB との交点を…
げん の弦 PQ が PR = RS = SQ をみたす弦にな…

しょくめい 証明

す か かた 図の描き方から、AB = AC = BD
…①です。図のように角をウから
力とおきます。

ほんぶん 本文の **問題 1** から、AC = BD (①)
より、角ウ = 角エ = 角オ = 角カ…②、
OC : OP = AC : RP = BD : SQ…③

