

中1

数学

ポイント

名前 _____

基本の作図

_____ 月 _____ 日

ポイント 基本の作図

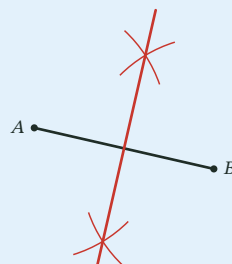
標準

定規とコンパスだけを使って図をかくことを作図という。垂直二等分線・角の二等分線・垂線の3つが基本になる。

例

(1) 垂直二等分線

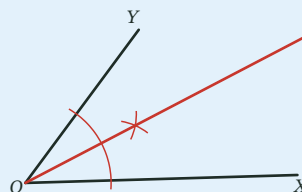
点 A、B を中心として、同じ半径の円をかく。
2つの円の交点を通る直線をひく。



この直線上の点は、A と B から等しい距離にある

(2) 角の二等分線

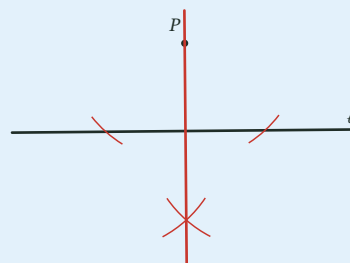
O を中心とする円をかき、2辺との交点を P、Q とする。
P、Q を中心に同じ半径の円をかき、交点と O を結ぶ。



この半直線上の点は、角の2辺から等しい距離にある

(3) 垂線

P を中心とする円をかき、 ℓ との交点を S、T とする。
S、T を中心に同じ半径の円をかき、交点と P を通る直線をひく。



点と直線の距離は、この垂線の長さ

