

中学生向け数学

中学校

学年 氏名

(問題先頭の丸文字は問題を解ける学年を示し各学年で学ぶ項目は全てその学年に含みます。)

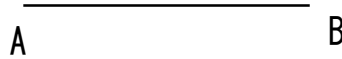
(問題が G:良い、**A:基本**、D:代表的、S:新規性、H:高水準、F:標準的)

★(40点必須)、★★(60点必須)★★★(75点必須)

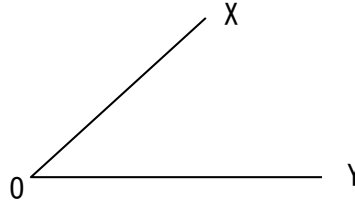
①:★153a020123ko6602z 難易度2

次の問に答えよ。

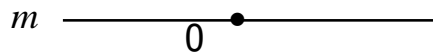
1) (基本) 線分ABの垂直二等分線を作図せよ。



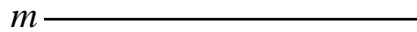
2) (基本)  $\angle XOY$ の角の二等分線を引け。



3) 直線m上のOを通過して、mに垂直な直線を作図せよ。



4) 直線m上にない点Pを通過して、mに垂直な直線を作図せよ。



問題の解き方と復習のポイント

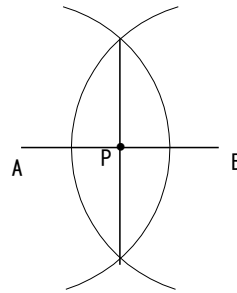
これらは作図の基本です。重要な基本ですから良く勉強しましょう。

作図の基本垂直二等分線、角の二等分線

2年3年になってもこれらは常に使います。

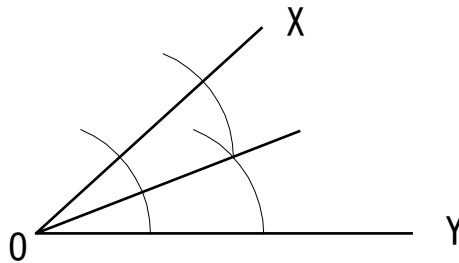
1) 点A, Bを中心に半円を書く

その交点を結ぶ



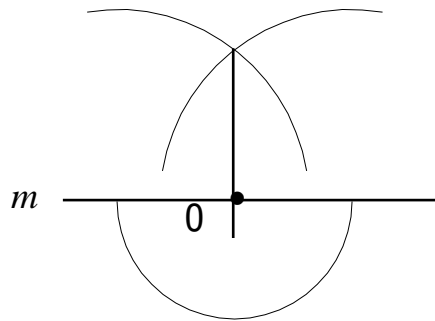
2) Oを中心にして円弧を書きOX, OYの交点から

それぞれ円弧をかきその交点とOを結ぶ



3) 点Oを中心にして半円を書き、直線mとの2つの交点から

それぞれ円弧を書き交点とOを結ぶ。



4) 点Pから円弧を書き直線mとの2つの交点からそれぞれ

円弧を書き交点と点Pを結ぶ。

