

(中学2年生向け数学)

中学校

学年 氏名

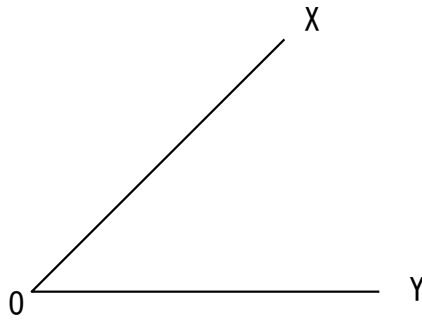
2年生の問題と1年生の問題を混合して勉強していきます。

1日 1問 (なかなか良い問題です。正三角形の作り方)

★ (40点必須)、★★ (60点必須)、★★★ (75点必須)

★★156g010522正三角形z 難易度4

右下の図の $\angle XOY$ で辺 $OX$ 、 $OY$ 上に3つの頂点がある  
正三角形 $ABC$ を1つ作図せよ。



問題の解き方ヒント&復習のポイント

頂点Oを通る正三角形をつくる。

1. OY上に適当な点CとりCを中心として半径OCの半円をかく。
2. 同じ半径でOを中心として円を書く。
  1. との交点をPとすると $\triangle POC$ は正三角形である。  
 $\angle PCO = 60^\circ$  PCとOXの交点をAとする。
3. 中心Cとして半径の円を書きOYとの交点をBとする。即ち $CA = CB$   $\triangle ABC$ は二等辺三角形である。  
頂角 $= \angle ACB = 60^\circ$  から底角も $60^\circ$   
 $\triangle ABC$ は正三角形になる。

