

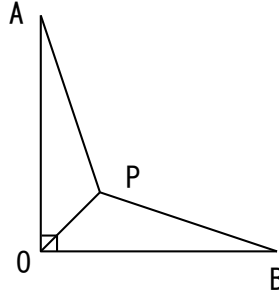
(問題先頭の丸文字は問題を解ける学年を示し各学年で学ぶ項目は全てその学年に含めます。)

(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 : ★154 a 020131 j i 1510 k n 難易度2

右の図のように、長さが等しい線分AOとBOが、点Oで垂直に交わっている。∠AOBの内部に、△PAOと△PBOの面積が等しくなるような点Pをとる。このような点Pはどのような線上にあるか。



問題の解き方と復習のポイント

ポイント＝三角形の面積＝底辺×高さ÷2

△POAと△POBの面積が等しいとは、三角形の底辺OA＝OBだから
三角形の高さが等しいことになる。

即ち、Pから辺OA，辺OBへの距離が等しいことから、∠AOBの角の二等分線である。