

中学生向け数学

中学校

学年 氏名

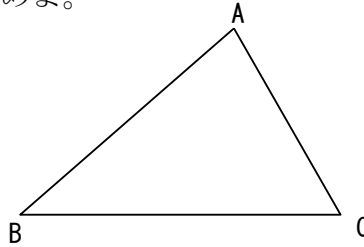
(問題先頭の丸文字は問題を解ける学年を示し各学年で学ぶ項目は全てその学年に含めます。)

(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 : ★★153 a 0 2 0 1 2 5 k o 6 8 0 5 z 難易度 2

次の図の $\triangle ABC$ の3つの辺までの距離が  
等しい点Pを作図によって求めよ。



問題の解き方と復習のポイント

作図の基本=垂直二等分線（点から等しい距離）、角の二等分線（辺から等しい距離）

各辺から距離が等しい点はそれぞれの角の二等分線である。

辺AB, BCから等しい点の集合は $\angle ABC$ の角の二等分線

辺AC, BCから等しい点の集合は $\angle ACB$ の角の二等分線

3つの辺から距離が等しい点は2つの角の二等分線の交点

である。

