

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。)

② : (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)

★★175 a 040318 作図 難易度3

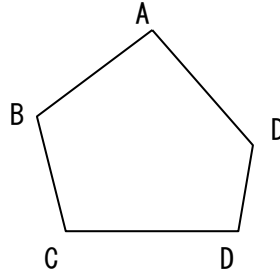
右の図のような、五角形ABCDEがある。

この五角形ABCDEと面積が同じ

$\triangle AFG$ を作図せよ。

ただし、作図に用いた線は

消さずに残しておくこと



問題の解き方と復習のポイント

ポイント=同じ面積の5角形を4角形にし、同じ面積の4角形を三角形にする。

作図右図

Bを通りACに平行線をひき、  
CDの延長との交点をF、  
同じく点Eを通りADに平行線を引き  
CDの延長との交点をGとする、  
 $\triangle AFG$ が答えである。

