

中学生向け数学

中学校

学年 氏名

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

★ (40点必須)、★★ (60点必須)、★★★ (75点必須)

★★155g050620等積

福島2005年問題

難易度3

右の図のように、方眼紙に書かれた四角形ABCDと、

BCをCのほうに延長した

半直線がある。この半直線上に

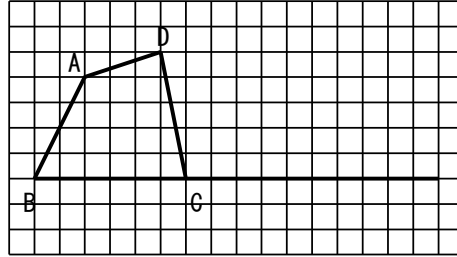
点Eをとり、 $\triangle ABE$ の面積と

四角形ABCDの面積が

等しくなるようにする。

このとき、点E、辺AEを

図に書き入れよ。



問題の解き方と復習のポイント

等積の問題の基本

$\triangle ADC$ と $\triangle AEC$ の面積を等しくする。

共通辺に平行線を引く

今の場合Dを通りACの平行線を引く。

この直線とBCの交点が点Eである。

作図右図参照

