

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)

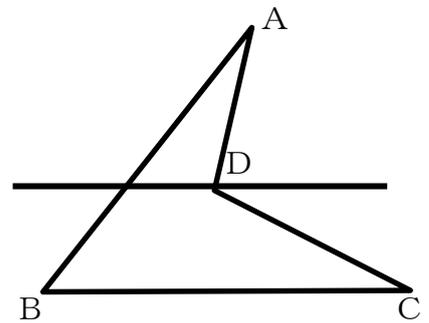
★★ 174 a 140327 sy

難易度2

右の図で  $\angle ADC = \angle A + \angle B + \angle C$  が成り立ちます。

右の図のように、点Dをとおり、辺BCに平行な直線をひいて、上のことを証明することにしました。

証明で使う根拠となることがらをすべて答えなさい。



問題の解き方と復習のポイント

平行線の同位角は等しい。 $\angle B = \angle B$

平行線の錯角は等しい。 $\angle C = \angle C$

三角形の外角は隣接しない2つの内角の和に等しい。

