

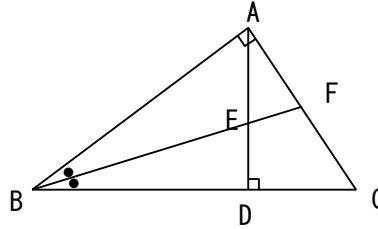
(問題先頭の丸文字は問題を解ける学年を示し各学年で学ぶ項目は全てその学年に含めます。)

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)

★★175g03010709w07402n3 難易度3

$\angle A = 90^\circ$  である  $\triangle ABC$  がある。  
 Aから斜辺BCに引いた垂線がBCと交わる点をDとし、 $\angle B$ の二等分線がAD、ACと交わる点をそれぞれE、Fとする。このとき、 $\triangle AEF$ は二等辺三角形であることを証明せよ。



問題の解き方と復習のポイント

ポイント＝二等辺三角形は底角が等しい。

$$\angle B E D = 90 - \bullet$$

$$\angle B F A = 90 - \bullet$$

ゆえに  $\angle B E D = \angle B F A$

$$\angle A E F = \angle A F E$$

$\triangle A E F$  は二等辺三角形である。