

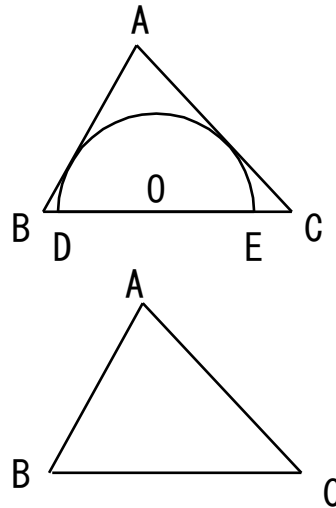
(問題先頭の丸文字は問題を解ける学年を示し各学年で学ぶ項目は全てその学年に含ます。)

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)

★★★ 156 g 040714 作図 難易度3 2004年 都立隅田川高

右の図で、 $\triangle ABC$  は3つの内角がすべて鋭角の三角形である。2点D、Eは辺BC上にあり、線分DEを直径とする半円Oが2辺AB、ACと接している。右に示した図をもとにして、半円の弧を定規とコンパスを使って作図せよ。ただし、作図に用いた線は消さないでおくこと。



問題の解き方と復習のポイント

辺  $AB$ 、 $AC$  に円  $O$  が接する。ことから  
円  $O$  は  $\angle BAC$  の二等分線上にある。

作図右図

$\angle A$  の二等分線をひき  
 $BC$  との交点が  $O$  である。  
 $O$  から  $AB$  に垂線をひき  
 $AB$  との交点と  $O$  が半径である。

