



2016年 医学部 第9問

9 $BC = 2$, $\angle A = 30^\circ$, $\angle B = 105^\circ$ である $\triangle ABC$ において, 辺 AB 上に点 D があり $\angle BCD = 30^\circ$ である.
このとき, $CD = \sqrt{\square{\text{サ}}} + \square{\text{シ}}$ である. また, 辺 CA 上に点 E を $\angle CBE = 30^\circ$ となるようにとるとき,
 $DE^2 = \square{\text{スセ}} \sqrt{\square{\text{ソ}}} + \square{\text{タチ}}$ である.