



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。