



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.

