

2019 年度 藤田医科大学 前期理系 第 1 問 (4)

問題 三角形 ABC の辺 AB, BC, CA 上に

$$AP : PB = BQ : QC = CR : RA = 1 : 5$$

となるように点 P, Q, R をとる。AQ と BR の交点を S, BR と CP の交点を T, CP と AQ の交点を U とするとき、三角形 STU の面積は三角形 ABC の面積の $\frac{\boxed{\text{クケ}}}{\boxed{\text{コサ}}}$ 倍である。

S_fujita2019A_01_04.pbm