2019 年度　京都大学　前期理系　第３問

問題　鋭角三角形 ABC を考え，その面積を S とする。$0 < t < 1$ をみたす実数 t に対し，線分 AC を $t : 1-t$ に内分する点を Q，線分 BQ を $t : 1-t$ に内分する点を P とする。実数 t がこの範囲を動くときに点 P の描く曲線と，線分 BC によって囲まれる部分の面積を，S を用いて表せ。

N_kyoto2019A_03.pbm