

東京大学（理科） 1975 年 第 1 問

三角形 ABC において、 $BC = 32$, $CA = 36$, $AB = 25$ とする。この三角形の二辺の上に両端をもつ線分 PQ によって、この三角形の面積を二等分する。そのような PQ の長さが最短になる場合の、 P と Q の位置を求めよ。