

1 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.