3角形 ABC の内部に点 M が与えられ,この 3 角形の周の上に両端 P,Q をもつ線分 PQ を引いて,この線分が M で二等分されるようにする.3 角形 ABC のどんな部分に M が与えられたとき,そのような線分が何本引けるか,その違いを明らかにし,理由を述べよ.