

京都大学（文系） 1979 年 第 1 問

平面上に 6 つの定点 $A_1, A_2, A_3, A_4, A_5, A_6$ があって、どの 3 点も一直線上にはない．この 6 点のうちから 3 点を任意にえらぶ．えらんだ 3 点を頂点とする三角形の重心と、残りの 3 点を頂点とする三角形の重心とを通る直線は、3 点のえらびかたに無関係な一定の点を通ることを示せ．