

1 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。