

1 $\triangle ABC$ の辺 AB, BC, CA を $2:1$ に内分する点をそれぞれ A', B', C' とし,
 $\triangle A'B'C'$ の辺 $A'B', B'C', C'A'$ を $2:1$ に内分する点をそれぞれ A'', B'', C'' とす
る. このとき直線 AA'', BB'', CC'' は $\triangle ABC$ の重心で交わることを証明せよ.