点E、F为正方形ABCD边AD、CD上的两点，连接BE、AF，交于点G.

1. 求证：S△AGB=S四边形EGFD.
2. 连接EF，取BE、EF、CF、BC的中点H、L、K、J，连接HJ、JK、KL、LH，求证：四边形HJKL为正方形
3. 设LH与AF交于点T，且正方形LHJK的边长为10，若=，点P、N、M为边HJ、JK、LK的动点，求PT+PN+MN+MT最小值.

