

- 1 [内積を利用した図形の証明] 右の図のような、 $AB = AC$ である二等辺三角形 ABC がある。辺 AB 上に 2 点 D, E , 辺 AC 上に 2 点 F, G を、 $DE = FG$ となるようにとり、 DF, EG の中点をそれぞれ K, L とする。このとき、 $KL \perp BC$ であることを証明しなさい。

