

2010 年 教育学部 第 4 問

4 $\triangle ABC$ において、辺 AB , BC , CA の中点をそれぞれ、 L , M , N とする．頂点 A から辺 BC またはその延長上に下ろした垂線を AH とする．次を証明せよ．

- (1) $\angle LHN = \angle A$
- (2) 4 点 L , M , N , H は同一円周上にある．