

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  $BC$  またはその延長上を下ろした垂線を  $AH$  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。