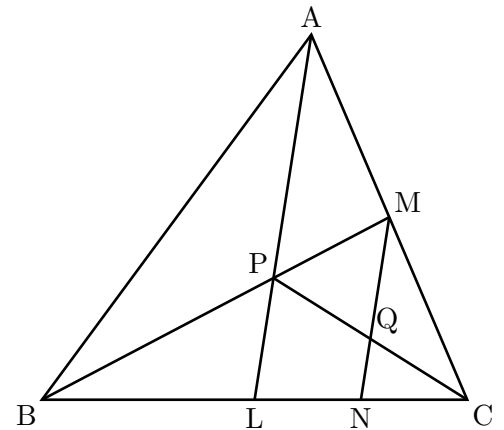


右の図のような  $\triangle ABC$  があり、点  $L$ ,  $M$  はそれぞれ辺  $BC$ ,  $CA$  の中点である。また、点  $N$  は  $CL$  の中点で、 $AL$  と  $BM$  の交点が  $P$ ,  $MN$  と  $CP$  の交点が  $Q$  である。次の問いに答えなさい。

- (1)  $\triangle APC \cong \triangle MQC$  であることを証明しなさい。
- (2)  $PL : MQ$  の比を求めなさい。
- (3)  $\triangle CQN$  と  $\triangle ABC$  の面積比を求めなさい。



〔H25 徳島県第3回基礎学力テスト〕