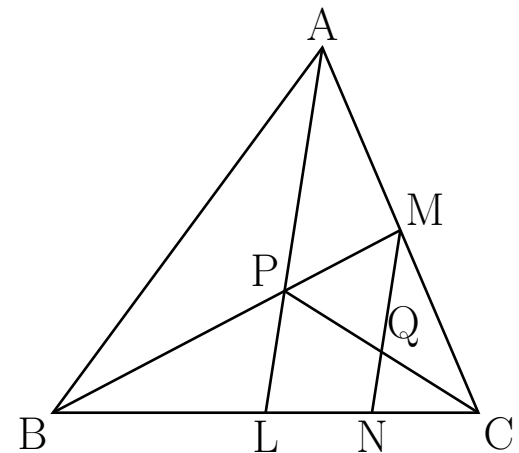


## H25 徳島県第3回基礎学力テスト

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)  $\triangle APC \sim \triangle MQC$ 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]