

(共通テスト対策 ⑭)

問題 $\triangle ABC$ の辺 BC 上に点 L , 辺 CA 上に点 M , 辺 AB 上に点 N をとる。また, 線分 AL と CN の交点を P , 線分 AL と BM の交点を Q , 線分 BM と CN の交点を R とする。

$AN : NB = BL : LC = CM : MA = 1 : 2$ であるとき

- (1) $AP : PL$ を求めよ。
- (2) $PQ : QL$ を求めよ。
- (3) $\triangle PQR$ の面積を S_1 , $\triangle ABC$ の面積を S_2 とするとき,
 $S_1 : S_2$ を求めよ。

