2019 年度　名城大学・改　----　第９０１問

問題　△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，次の問いに答えよ。

(1)　AP : PL を求めよ。

(2)　PQ : QL を求めよ。

(3)　△PQR の面積を S_1，△ABC の面積を S_2 とするとき，$S_1 : S_2$ を求めよ。

S_meijo2019Z_901_a.pbm