

2016年 医学部 第15問

15  $\triangle ABC$ において、辺  $BC$  を  $1:2$  に内分する点を  $P$ 、辺  $CA$  を  $2:3$  に内分する点を  $Q$  とする。線分  $AP$  と線分  $BQ$  の交点を  $S$  とし、直線  $CS$  と辺  $AB$  の交点を  $R$  とする。線分  $AR$  の長さが線分  $AB$  の長さの  $m$  倍となるとき、 $4m$  の値を求めよ。