

$\triangle ABC$ において、辺 AB を $2:1$ に内分する点を P 、辺 AC を $2:3$ に内分する点を Q とする。直線 BQ と直線 CP の交点を R とするとき、ベクトル \overrightarrow{AR} をベクトル \overrightarrow{AB} 、 \overrightarrow{AC} で表すと である。 〔早稲田大〕