



2014 年 医学部 第 17 問

17  $\triangle OAB$  について考える. 辺  $OB$  を  $3:2$  に内分する点を  $Q$ , 辺  $OA$  を  $2:5$  に内分する点を  $R$  とし, 線分  $AQ$  と線分  $BR$  の交点を  $P$  とする.  $\overrightarrow{OP} = m\overrightarrow{OA} + n\overrightarrow{OB}$  ( $m, n$  は実数) と表せるとき,  $\frac{15m}{2n}$  の値を求めよ.