2014年 医学部 第17問

$\boxed{17}$ △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．$\overrightarrow{\mathrm{OP}} = m\overrightarrow{\mathrm{OA}} + n\overrightarrow{\mathrm{OB}}$（$m$，$n$は実数）と表せるとき，$\dfrac{15m}{2n}$ の値を求めよ．