

$\triangle ABC$  の外心  $O$  から直線  $BC, CA, AB$  におろした垂線の足をそれぞれ  $P, Q, R$  とするとき、 $\overrightarrow{OP} + 2\overrightarrow{OQ} + 3\overrightarrow{OR} = \vec{0}$  であるという。このとき、 $\overrightarrow{OA}, \overrightarrow{OB}, \overrightarrow{OC}$  の関係式を求めよ。 [京大]