数B（位置ベクトルと図形①）

①A($\vec{a}$)、B($\vec{b}$)、C($\vec{c}$)、D($\vec{d}$)を頂点とする四面体の辺BCを3:1に内分する点をP、DPを4:3に外分する点をQ、線分AQの中点をRとする。点P、点Q、点Rの位置ベクトルを、$\vec{a}$、$\vec{b}$、$\vec{c}$、$\vec{d}$で表そう。

②四面体OABCがある。線分ABを2:3に内分する点をP、線分OPを10:1に外分する点をQ、線分CQを3:1に内分する点をRとする。△ARBの重心をGとするとき、$\overrightarrow{OG}$を$\overrightarrow{OA}=\vec{a}$、$\overrightarrow{OB}=\vec{b}$、$\overrightarrow{OC}=\vec{c}$で表そう。

© 葉一「とある男が授業をしてみた」http://www.19ch.tv