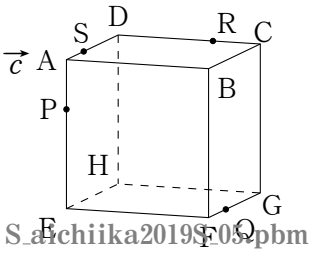
2019 年度　愛知医科大学　推薦理系　第５問

問題　右下のような立方体 ABCD−EFGH において，辺 AE，辺 FG，辺 CD，辺 AD を 1：2 に内分する点をそれぞれ P，Q，R，S とするとき，次の問いに答えよ。



(1)　$\overrightarrow{AE}=\vec{a}$，$\overrightarrow{AB}=\vec{b}$，$\overrightarrow{AD}=\vec{c}$ とするとき，$\overrightarrow{AP}$，$\overrightarrow{AQ}$，$\overrightarrow{AR}$，$\overrightarrow{AS}$ を $\vec{a}$，$\vec{b}$，$\vec{c}$ で表せ。

(2)　4 点 P，Q，R，S は同一平面上にあることを示せ。

S_aichiika2019S05pbm