



2010年 教育学部 第4問

- 4 2つずつ平行な3組の平面で囲まれた立体を平行六面体という。下図のような平行六面体OADB-CQRSにおいて、 $\triangle ABC$ の重心をF、 $\triangle DQS$ の重心をGとする。また、 $\overrightarrow{OA} = \vec{a}$ 、 $\overrightarrow{OB} = \vec{b}$ 、 $\overrightarrow{OC} = \vec{c}$ とおく。このとき、次の問いに答えよ。

- (1) \overrightarrow{OG} を \vec{a} 、 \vec{b} 、 \vec{c} で表せ。
- (2) 4点O、F、G、Rは同一直線上にあることを示せ。

