



2017年第8問

8 立方体OABC-DEFGにおいて、 $\vec{OA}$ を $\vec{a}$ 、 $\vec{OC}$ を $\vec{c}$ 、 $\vec{OD}$ を $\vec{d}$ とする。また、ADの中点をM、AGの中点をNとする。次の(1)、(2)に答えなさい。

(1) DN、GMの交点をPとするとき、 $\vec{OP}$ を $\vec{a}$ 、 $\vec{c}$ 、 $\vec{d}$ で表しなさい。

(2) OPの延長と面DEFGとの交点をQとするとき、 $\vec{OQ}$ を $\vec{a}$ 、 $\vec{c}$ 、 $\vec{d}$ で表しなさい。