



2017年第8問

8 立方体OABC-DEFGにおいて、 \overrightarrow{OA} を \vec{a} 、 \overrightarrow{OC} を \vec{c} 、 \overrightarrow{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、 \overrightarrow{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、 \overrightarrow{OQ} を \vec{a} 、 \vec{c} 、 \vec{d} で表しなさい。