

2010年文系第6問

6 正八角形 ABCDEFGH において、 $\overrightarrow{AH} = \vec{a}$ 、 $\overrightarrow{BC} = \vec{b}$  とする。次の問いに答えよ。

(1)  $\overrightarrow{HG}$  を  $\vec{a}$ 、 $\vec{b}$  を用いて表せ。

(2) 線分 AF と線分 DH の交点を P とするとき、 $\overrightarrow{AP}$  を  $\vec{a}$ 、 $\vec{b}$  を用いて表せ。