

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。