- 1 1 辺の長さが 1 の正六角形 ABCDEF に内接する円の中心を O とし,その円周上の点を P とする.次の問に答えよ.
- (1) $\overrightarrow{AB}=\overrightarrow{a}$, $\overrightarrow{AF}=\overrightarrow{b}$, $\overrightarrow{AP}=\overrightarrow{x}$ とするとき , 内接円のベクトル方程式を \overrightarrow{a} , \overrightarrow{b} , \overrightarrow{x} で表せ .
- (2) 線分 BC の中点を Q とする . \overrightarrow{AQ} を \overrightarrow{a} と \overrightarrow{b} で表せ .
- (3) $\overrightarrow{AP}=k\overrightarrow{AQ}$ を満たすk の値をすべて求めよ .