

2014年 初等教育 第2問

2 正六角形 ABCDEF において、辺 DE の中点を P とし、線分 AP と BF の交点を Q とする。次の問いに答えよ。

- (1)  $\vec{AP}$  を  $\vec{AB}$  と  $\vec{AF}$  を用いて表せ。
- (2)  $AQ : QP$  を最も簡単な整数の比で表せ。
- (3)  $|\vec{AB}| = 1$  のとき、 $\triangle BPQ$  の面積を求めよ。