

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。