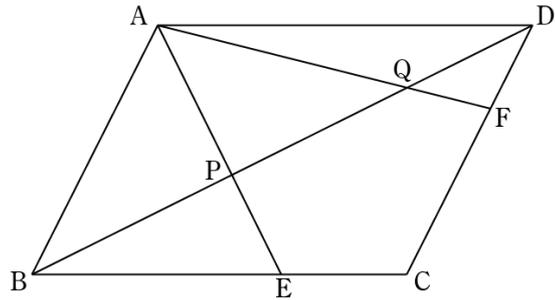


1

図のように、平行四辺形  $ABCD$  の辺  $BC$ ,  $CD$  上にそれぞれ点  $E$ ,  $F$  をとり、 $BE : EC = 2 : 1$ ,  $CF : FD = 2 : 1$  とする。直線  $AE$ ,  $AF$  と対角線  $BD$  との交点をそれぞれ  $P$ ,  $Q$  とする。また、平行四辺形  $ABCD$  の面積を  $S$  とする。次の各問いに答えよ。

- (1)  $AD : BE$  を求めよ。
- (2)  $AQ : QF$  を求めよ。
- (3)  $\triangle PBE$  の面積を  $S$  で表せ。
- (4)  $\triangle AQD$  の面積を  $S$  で表せ。
- (5)  $BP : PQ : QD$  を求めよ。



【近大附高 2008】

デジタル板書データ (youtube動画)

『平行四辺形と比 (相似) 』

動画QRコード

