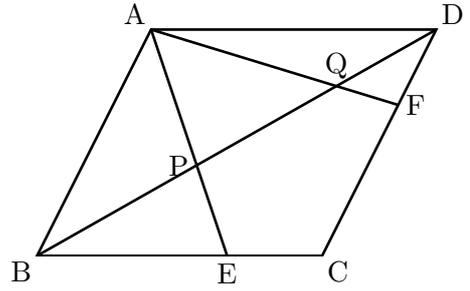


右の図のように、平行四辺形 ABCD の辺 BC, CD 上にそれぞれ点 E, F をとり、 $BE : EC = 2 : 1$, $CF : FD = 2 : 1$ とする。直線 AE, AF と対角線 BD との交点をそれぞれ P, Q とする。また、平行四辺形 ABCD の面積を S とする。次の各問いに答えよ。



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

〔近畿大学附属〕