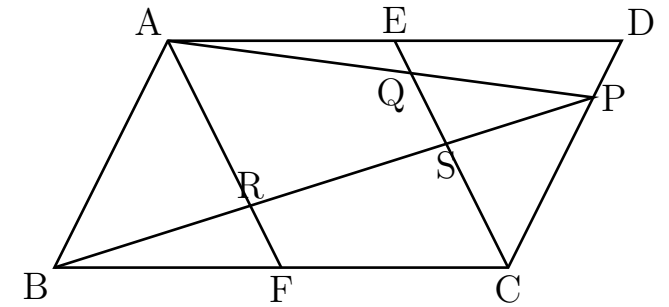


令和三年度徳島県公立高校入試第5問

右の図は、平行四辺形 ABCD において、辺 AD, BC の中点をそれぞれ E, F とし、点 A と F, 点 C と E を結んだものである。また辺 CD を 4 等分した点のうち、点 D に近い方の点を P とし、線分 AP と線分 EC の交点を Q, 線分 BP と線分 AF, EC の交点をそれぞれ R, S としたものである。

- (1) PS は SB の何倍になるか、求めなさい。
- (2) $\triangle RBF$ の面積を 9cm^2 としたとき、四角形 ARSQ の面積を求めなさい。



[2021年長野県改]