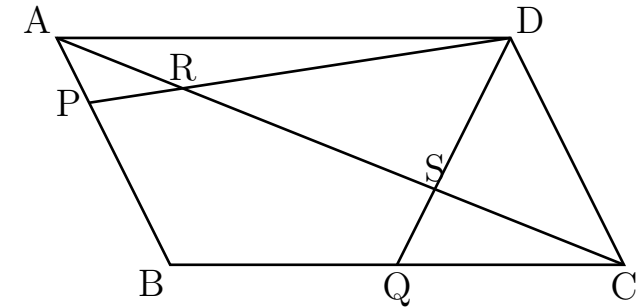


右の図で、四角形 ABCD は平行四辺形である。辺 AB 上に $AP : PB = 2 : 5$ となる点 P をとり、辺 BC の中点 Q をとる。対角線 AC と線分 PD, QD との交点をそれぞれ R, S とする。次の (1)~(3) に答えなさい。

- (1) $\triangle APR \sim \triangle CDR$ を証明しなさい。
- (2) RS と SC の線分の長さの比を最も簡単な整数の比で表しなさい。
- (3) 平行四辺形 ABCD の面積が 504cm^2 のとき、五角形 PBQSR の面積を求めなさい。



[R3 年度徳島県第 3 回基礎学力テスト]