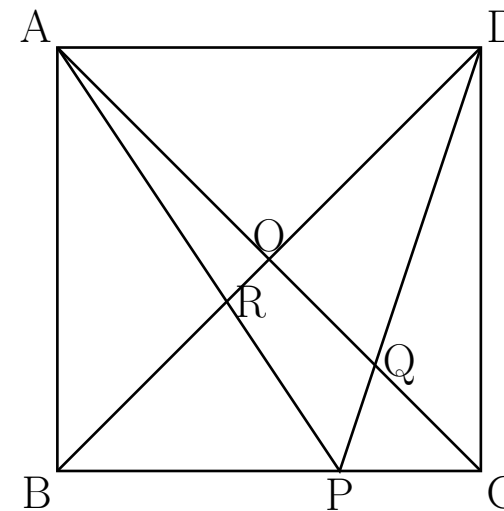


## R6年度徳島県第3回基礎学力テスト

右の図で、四角形 ABCD は正方形で、対角線 AC と対角線 BD との交点を O とする。辺 BC 上に  $BP : PC = 2 : 1$  となる点 P をとる。また、対角線 AC と線分 PD との交点を Q とし、対角線 BD と線分 PA との交点を R とする。次の (1)~(3) に答えなさい。

- (1)  $\triangle AQD \sim \triangle CQP$  であることを証明しなさい。
- (2) RO と OD の長さの比を、最も簡単な整数の比で表しなさい。
- (3) 四角形 PQOR の面積は、四角形 ABCD の面積の何倍であるか求めなさい。



[R6年度徳島県第3回基礎学力テスト]