

中学生向け数学

中学校

学年 氏名

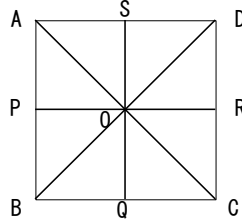
(問題先頭の丸文字は問題を解ける学年を示し各学年で学ぶ項目は全てその学年に含みます。)

★(40点必須)、★★(60点必須)★★★(75点必須)

(問題が G:良い、**A:基本**、D:代表的、S:新規性、H:高水準、F:標準的)

①:154a020212hu074idou 難易度2

右の図は、正方形ABCDの各点の midpoint を P, Q, R, S とし対角線の交点を O としたものである。次の問に答えよ。



- 1) ★ $\triangle BPO$ を平行移動してできる三角形はどれか。
- 2) ★ $\triangle APO$ を、Oを中心にして最低何度回転させると $\triangle CRO$ になるか。
- 3) ★ $\triangle ASO$ を線対称移動して重ねられる三角形は全部で何個あるか。

問題の解き方と復習のポイント

- 1) $\triangle OSD$
- 2) 180°
- 3) 対称な軸AC, SQ, DB, PRの4本、対称三角形は4個