

三角形と長方形の面積に関する論証【類題2】

- (1) 平行四辺形 $ABCD$ が与えられている。この中に最大面積の三角形 $\triangle PQR$ が入っている。 $\triangle PQR$ の位置について、次のことを証明せよ。
- (イ) 頂点 P, Q, R は平行四辺形 $ABCD$ の周上にある。
 - (ロ) $\triangle PQR$ の少なくとも1辺は、平行四辺形 $ABCD$ の1辺と一致する。
- (2) 面積が1の三角形は、面積が2より小さい平行四辺形の中には入らないことを証明せよ。

< '66 京都大 >