- (i) 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 PQR がはいっている. $\triangle PQR$ 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) $\triangle PQR$ の少なくとも一辺は,平行四辺形 ABCD の一辺と一致する.
- (ii) 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 , はいらないことを証明せよ .