

## 高3 数学C 添削問題(9)

提出期限 5/15(水) B5の紙に氏名を書いて提出

9. 面積1の $\triangle ABC$ において、辺AB上に1点Pをとり、Pを通り辺BCに平行な直線と辺ACの交点をQとする。更に線分PQの中点に関してAと対称な点をRとする。点Pが辺AB上を動くとき、 $\triangle ABC$ と $\triangle PQR$ の共通部分の面積 $S$ の最大値を求めよ。

( '97 京都大)