

2018年度 大阪医科大学 後期理系 第2問

問題 $\triangle ABC$ の辺 AB 上の点 P と辺 AC 上の点 Q について、 $\frac{AP}{AB} = x$, $\frac{AQ}{AC} = y$ とする。直線 PQ は $\triangle ABC$ の重心 G を通るとする。

- (1) x, y の満たす関係式を求め、 x がとりうる値の範囲を求めよ。
- (2) 面積の比の値 $\frac{\triangle APQ}{\triangle ABC}$ がとりうる範囲を求めよ。

S_daii2018B_02.pbm