2022 年度　兵庫医科大学　前期理系　第 1 問 (3)

問題　△ABC の辺 BC，CA，AB 上に，それぞれ点 P，Q，R を

$$\frac{\mathrm{PC}}{\mathrm{BP}}=\frac{\mathrm{QA}}{\mathrm{CQ}}=\frac{\mathrm{RB}}{\mathrm{AR}}=\frac{1}{3}$$

を満たすようにとる。さらに，線分 AP と BQ，線分 BQ と CR，線分 CR と AP の交点をそれぞれ，D，E，F とする。

(a)　$\dfrac{\mathrm{PF}}{\mathrm{FA}}$ を求めよ。

(b)　$\dfrac{\mathrm{PD}}{\mathrm{DA}}$ を求めよ。

S_hyoui2022A_01_03.pbm