

2022年度 兵庫医科大学 前期理系 第1問(3)

問題 $\triangle ABC$ の辺 BC , CA , AB 上に, それぞれ点 P , Q , R を

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

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) $\frac{PF}{FA}$ を求めよ。
- (b) $\frac{PD}{DA}$ を求めよ。

S.hyoui2022A.01.03.pbm