

2025年度 福岡大学 前期理系 第1問(2)

問題 四面体 $OABC$ において、辺 OA の中点を P 、辺 AB を $1:2$ に内分する点を Q 、辺 BC を $2:3$ に内分する点を R とする。 \vec{PR} を \vec{OA} 、 \vec{OB} 、 \vec{OC} を用いて表すと $\vec{PR} = \boxed{(3)}$ である。また、辺 OC 上に点 S をとる。3点 P 、 Q 、 R を通る平面 PQR 上に S があるとき、 \vec{OS} を \vec{OC} を用いて表すと $\vec{OS} = \boxed{(4)}$ である。

S-Fukuoka2025A_01_02.pbm