

2021年度 群馬大学 前期理系 第1問

問題 $\triangle OAB$ において、辺 AB 上に2つの点を取り、点 A に近い順にそれぞれ P , Q とする。線分 OP と線分 OQ は $\angle AOB$ を3等分している。 $\angle AOP$ の大きさを θ とし、さらに線分 AP , 線分 PQ , 線分 QB の長さをそれぞれ x , y , z とする。このとき、 $\sin \theta$ を x , y , z で表せ。

N_gunma2021A_01.pbm