

## 2023年度 慶應義塾大学 一般理系 第1問(2)

**問題** 式  $4z^2 + 4z - \sqrt{3}i = 0$  を満たす複素数  $z$  は 2 つある。それらを  $\alpha, \beta$  とする。ただし  $i$  は虚数単位である。  
 $\alpha, \beta$  に対応する複素数平面上の点をそれぞれ  $P, Q$  とすると、線分  $PQ$  の長さは  であり、 $PQ$  の中点の座標は ,  である。また、線分  $PQ$  の垂直二等分線の傾きは  である。

S keio2023A.01.02.pbm