



2018年理系第5問

5  $\alpha$  を複素数とする. 等式

$$\alpha(|z|^2 + 2) + i(2|\alpha|^2 + 1)\bar{z} = 0$$

を満たす複素数  $z$  をすべて求めよ. ただし,  $i$  は虚数単位である.