

## 2020年度 岐阜大学 後期理系 第2問

**問題** 虚数単位を  $i$  とし,  $\alpha = 2 + 2\sqrt{3}i$  とする。以下の問に答えよ。

- (1)  $\alpha$  の絶対値と偏角を求めよ。
- (2)  $w^2 = \alpha$  をみたす複素数  $w$  の実部と虚部の値を求めよ。
- (3)  $z^2 - \alpha z - 4 = 0$  をみたす複素数  $z$  の実部と虚部の値を求めよ。
- (4)  $z^2 - \alpha z - 2 - 2\sqrt{3} - (2 - 2\sqrt{3})i = 0$  をみたす複素数  $z$  の実部と虚部の値を求めよ。

N\_gifu2020C\_22.pbm