- ${f 5}$ a を実数 , z を 0 でない複素数とする . z と共役な複素数を $ar{z}$ で表す .
- (1) 次を満たすzを求めよ.

$$z + 1 - \frac{a}{z} = 0$$

(2) 次を満たすzが存在するようなaの範囲を求めよ.

$$\bar{z} + 1 - \frac{a}{z} = 0$$

(3) 次を満たすzが存在するようなaの範囲を求めよ.

$$z(\bar{z})^2 + \bar{z} - \frac{a}{z} = 0$$