

2023年5月11日

複素数  $z = \sqrt{3} + i$  の極形式を求めよ。 (ただし  $0 \leq \arg(z) < 2\pi$ )

$$|z| = \sqrt{(\sqrt{3})^2 + 1^2} = \sqrt{3+1} = \sqrt{4} = 2$$

$$\arg(z) = \frac{\pi}{6}$$

$$\therefore z = 2 \left( \cos \frac{\pi}{6} + i \sin \frac{\pi}{6} \right)$$

