

数Ⅲ(複素数の積と商②)

〇 $\alpha=1-i, \beta=\sqrt{3}+i$ とする。ただし、偏角は $0 \leq \theta < 2\pi$ とする。

① $\alpha\beta, \frac{\alpha}{\beta}$ をそれぞれ極形式で表そう。 ② $\arg\beta^4, \left|\frac{\alpha^2}{\beta^3}\right|$ をそれぞれ求めよう。