

Q. (標準問題精講 3 p. 230 標問 100)

$-\omega^2$ がなぜ 60° を表すのですか？

A.

角度を単位円で考えてみましょう。

60° と -120° は原点に対して対称の位置にあります。

次に複素数 ω を $\omega = a + bi$ とおくと、 $-\omega = -a - bi$ となります。

つまり、平面に表すと ω と $-\omega$ は原点对称の位置関係にあることとなります。

そのため、 -120° が ω^2 ならば原点对称にある 60° は $-\omega^2$ となります。