

Problem Stem

答:

$$\begin{aligned}z &= 1 + i \text{ であるため、} \\z^2 &= (1 + i)^2 = 1^2 + 2 \cdot 1 \cdot i + i^2 \\&= 1 + 2i - 1 \\&= 2i\end{aligned}$$

よって、 $z^2 = 2i$ です。