

Problem Stem

答:

$z = 1 + i$ であるため、

$$z^2 = (1 + i)^2 = 1^2 + 2 \cdot 1 \cdot i + i^2$$

$$= 1 + 2i - 1$$

$$= 2i$$

よって、 $z^2 = 2i$ です。