

Q. (基礎問 3 p. 46- 例題 27 (2))

解答の下から 2 行目の式を最後の行に変換したのは、 α と $\alpha^{\text{---}}$ が入れ替わっていたからでしょうか。

A.

$\left(-1 + \frac{1}{2i}\right)z + \left(-1 - \frac{1}{2i}\right)\bar{z} = 1$ この形だと i が分母にあるため、赤字の部分に $\frac{i}{i}$ をかけて

$\left(-1 - \frac{1}{2}i\right)z + \left(-1 + \frac{1}{2}i\right)\bar{z} = 1$ となります。

α は複素数という条件のため、 $\alpha = p + qi$ (p, q は実数) の形で答える方が適切です。
そのため、このように式変形しています。