

複素数 α, β について、 $\alpha + \beta - \sqrt{2} - \sqrt{3}i = 0$ のとき、 $\bar{\alpha} + \bar{\beta}$ を求めよ。

$\alpha = 6 - 9i, \beta = x - 3i$ とする。2点 $A(\alpha), B(\beta)$ と原点 O が一直線上にあるとき、実数 x の値を求めよ。

$\frac{-2 - \sqrt{5}i}{3}$ の共役複素数を求めよ。

$-7i$ の共役複素数を求めよ。

2点 $A(1+i), B(3+2i)$ の間の距離を求めよ。

$1 - 2i$ の絶対値を求めよ。

2点 $A(5+6i), B(8+6i)$ の間の距離を求めよ。

$\alpha = 3 - 5i, \beta = -9 + yi$ とする。2点 $A(\alpha), B(\beta)$ と原点 O が一直線上にあるとき、実数 y の値を求めよ。

$6i$ の絶対値を求めよ。

2点 $A(-\sqrt{2} + \sqrt{3}i)$, $B(2\sqrt{2} - \sqrt{3}i)$ の間の距離を求めよ。