

方程式 $|z+2i|=3$ を満たす点 z 全体はどのような図形か。

$A(3+2i)$, $B(5-6i)$ とするとき、
線分 AB の中点 M を表す複素数を求めよ。

3点 $A(2+i)$, $B(5-3i)$, $C(6+4i)$ を頂点とする $\triangle ABC$ において
 $\angle BAC$ の大きさを求めよ。

3点 $A(4-5i)$, $B(6-6i)$, $C(5-8i)$ を頂点とする $\triangle ABC$ において
 $\angle BAC$ の大きさを求めよ。

3点 $A(3+i)$, $B(7+3i)$, $C(1-5i)$ を頂点とする $\triangle ABC$ において
 $\angle BAC$ の大きさを求めよ。

$A(1+4i)$, $B(3-2i)$ とするとき、
線分 AB を 3:2 に外分する点 D を表す複素数を求めよ。

方程式 $|z-3|=|z-3i|$ を満たす点 z 全体はどのような図形か。

2点 $A(1-2i)$, $B(x+8i)$ とする。

$OA \perp OB$ であるような実数 x の値を求めよ。

$A(1+4i)$, $B(10-5i)$ とするとき、

線分 AB を 2:1 に内分する点 C を表す複素数を求めよ。

2点 $A(1+5i)$, $B(5+yi)$ とする。

$OA \perp OB$ であるような実数 y の値を求めよ。