方程式 $|z-3i|=1$ を満たす点 z 全体は，
点 $\boxed{1}\,i$ を中点とする半径 $\boxed{2}$ の円である.

方程式 $2|z-1|=3|z-6|$ を満たす点 z 全体は，
点 $\boxed{1}$ を中点とする半径 $\boxed{2}$ の円である.

$w=2z-3i$ とする.
点 z が原点 O を中心とする半径 3 の円の周上を動くとき，
点 w は点 $-\boxed{1}\,i$ を中心とする半径 $\boxed{2}$ の円の周上を動く.

$w=-iz+3i$ とする.
点 z が点 1 を中心とする半径 2 の円の周上を動くとき，
点 w は点 $\boxed{1}\,i$ を中心とする半径 $\boxed{2}$ の円の周上を動く.

$z=\sqrt{3}+i$ とする．

点 z を，原点 O を中心に $\dfrac{5}{6}\pi$ だけ回転した点を表す複素数 z を求めよ．

$z=-\boxed{1}$

$\alpha=i$, $z=\sqrt{3}+2i$ とする．

点 z を，点 α を中心に $\dfrac{5}{6}\pi$ だけ回転し，さらに 2 倍した点を

表す複素数 z を求めよ．

$z=-\boxed{1}+\boxed{2}\,i$

$\alpha=-2$, $\beta=-3i$, $\gamma=3-i$ とする．

3 点 A(α), B(β), C(γ) に対して，∠BAC を求めよ．

$\angle\mathrm{BAC}=\dfrac{\boxed{1}}{\boxed{2}}\pi$

3 点 A$(-1+2i)$, B$(2-i)$, C$(-2+yi)$ が一直線上にあるとき,
実数 y の値を求めよ.

$y=\boxed{1}$

3 点 A$(-1+2i)$, B$(2-i)$, C$(-2+yi)$ について,
2 直線 AB, AC が垂直に交わるとき, 実数 y の値を求めよ.

$y=\boxed{1}$

$\alpha=-2-3i$, $\beta=-1+4i$, $\gamma=3+2i$ とする.
3 点 A(α), B(β), C(γ) に対して, $\triangle$ABC の形状を述べよ.