

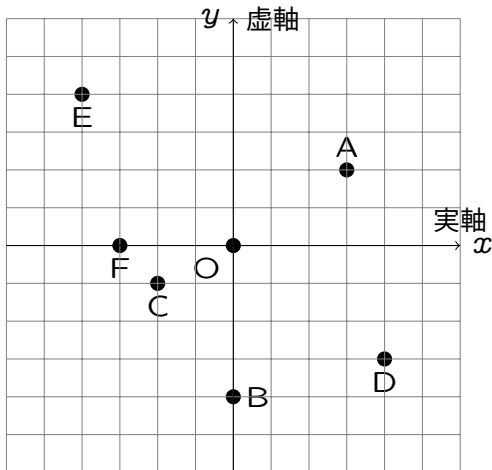
練習問題 2

竹永 耕大

April 10, 2022

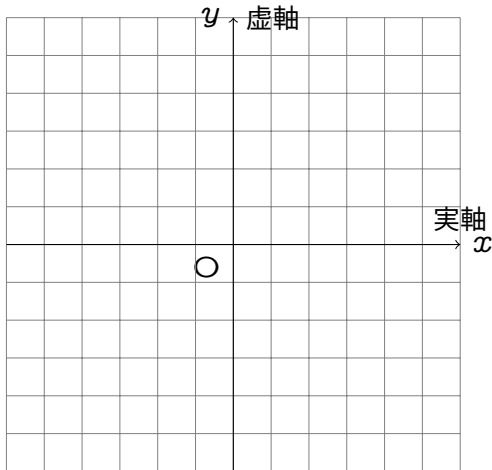
第 2 節 媒介変数表示と極座標

練習 1 下の図で、点 D, E, F および原点 O は、それぞれどのような複素数を表すか。



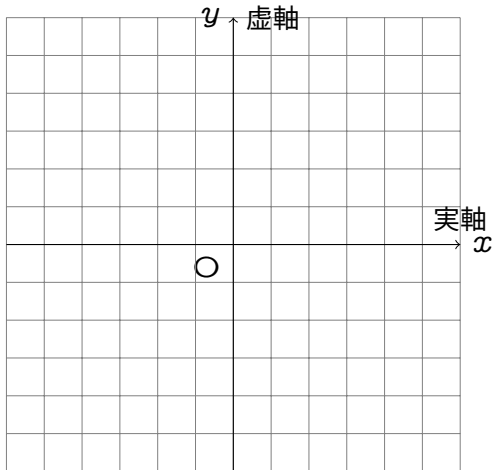
第 2 節 媒介変数表示と極座標

練習 2 4 点 $A(-1 + i)$, $B(2 - 3i)$, $C(2i)$, $D(-1)$ をそれぞれ複素数平面上に表せ.



第 2 節 媒介変数表示と極座標

練習 3 複素数 $2 - 3i$ を表す点と実軸，原点，虚軸に関して対称な点が表す複素数をそれぞれ求めよ．

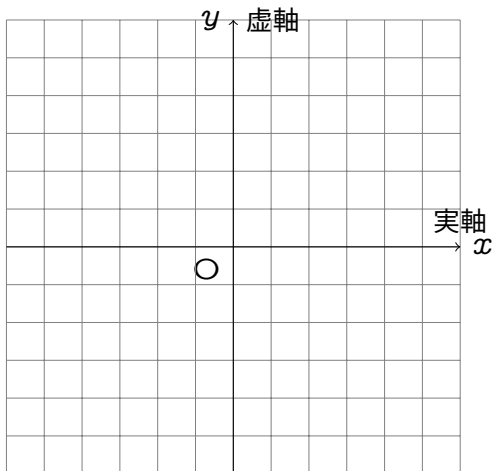


第 2 節 媒介変数表示と極座標

練習 4 次の複素数の絶対値を求めよ．

① $1 + 2i$

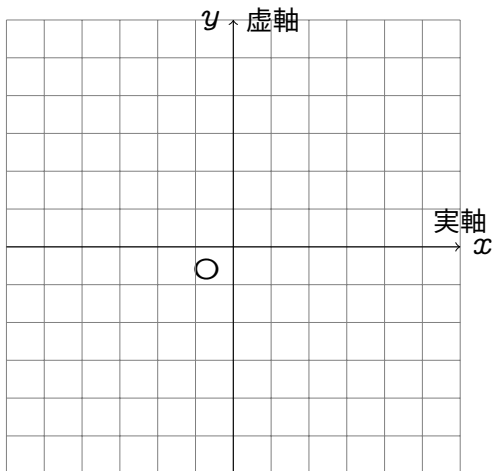
② $4 - i$



第 2 節 媒介変数表示と極座標

練習 5 次の 2 点 z, w に対して, z を w だけ平行移動した点を求めよ.

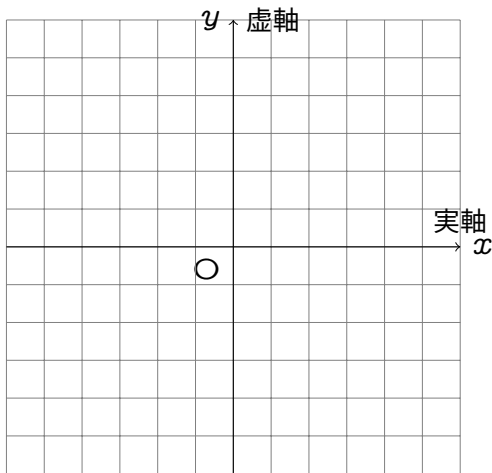
① $z = -2 + i, w = 3 - 2i$



第 2 節 媒介変数表示と極座標

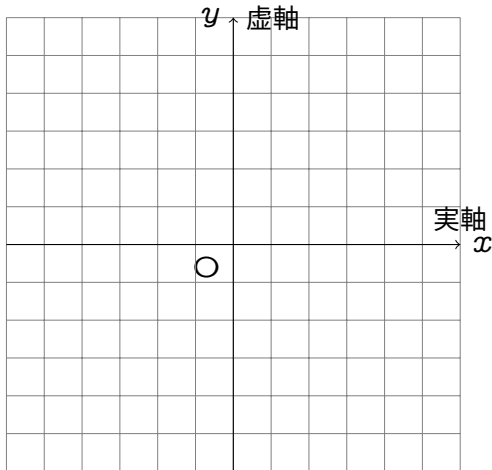
練習 5 次の 2 点 z, w に対して, z を w だけ平行移動した点を求めよ.

② $z = -2i, w = -5 + 6i$



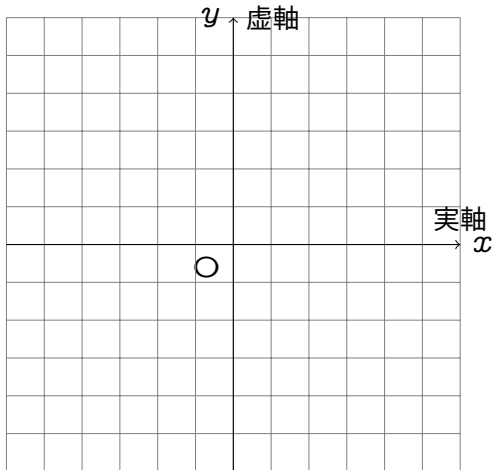
第 2 節 媒介変数表示と極座標

練習 6 $z = 3 - i, w = 1 + 2i$ のとき, 3 点 $z, z + w, w$ を図示せよ.



第 2 節 媒介変数表示と極座標

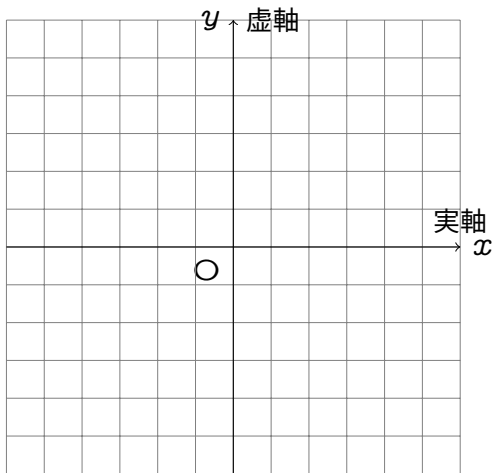
練習 7 $z = 3 - i, w = 1 + 2i$ のとき, 3 点 $z - w, z, w$ を図示せよ.



第 2 節 媒介変数表示と極座標

練習 8 次の 2 点間の距離を求めよ.

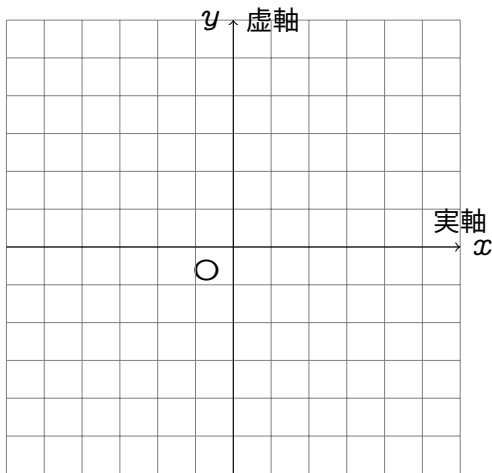
① $z = 5 + 2i$, $w = 1 - i$



第 2 節 媒介変数表示と極座標

練習 8 次の 2 点間の距離を求めよ.

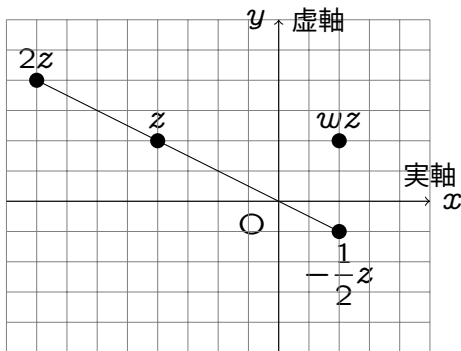
② $z = 2 - 5i$, $w = 7 + 7i$



第 2 節 媒介変数表示と極座標

練習 9 例 6 の複素数平面上の点 z, w に対して、次の点を図示せよ.

- ① $\frac{1}{2}w$
- ② $-2w$
- ③ $-\frac{3}{2}w + z$



第 2 節 複素数平面

練習

