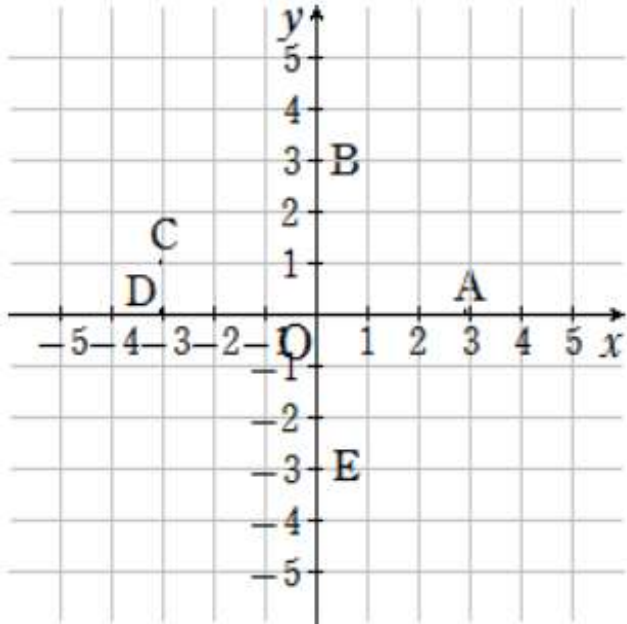
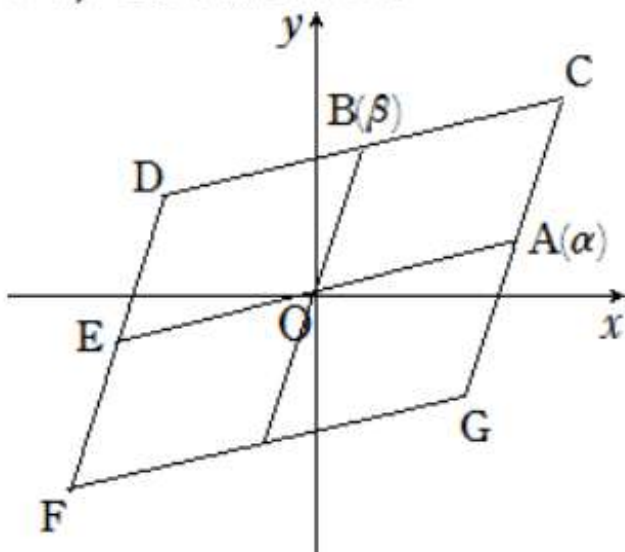


次の複素数平面上で  $-3i$  を表す点を選べ。



下の図で、複素数  $\alpha$ ,  $\beta$  を表す点をそれぞれ A, B とするとき、 $\alpha + \beta$  を表す点を求めよ。



$b$  を実数として,  $\alpha = 4 + bi$ ,  $\beta = 3 - 6i$  とする.

$\beta$  が  $\alpha$  の実数倍であるとき,  $b = -$

$\sqrt{2} + \sqrt{5}i$  と共役な複素数を選べ.

$$|2i| = \text{}$$

$$|-1-i| = \sqrt{\boxed{1}}$$

$2i$  の偏角  $\theta$  は (ただし,  $0 \leq \theta < 2\pi$ )

$$\theta = \frac{\boxed{1}}{\boxed{2}} \pi$$

$2i$  を極形式で表すと (ただし,  $0 \leq \arg(2+2i) < 2\pi$ )

$$2i = \boxed{1} \left( \cos \frac{\boxed{2}}{\boxed{3}} \pi + i \sin \frac{\boxed{2}}{\boxed{3}} \pi \right)$$

$-1-i$  の偏角  $\theta$  は (ただし,  $0 \leq \theta < 2\pi$ )

$$\theta = \frac{\boxed{1}}{\boxed{2}} \pi$$

$-1-i$  を極形式で表すと (ただし,  $0 \leq \arg(-1-i) < 2\pi$ )

$$-1-i = \sqrt{\boxed{1}} \left( \cos \frac{\boxed{2}}{\boxed{3}} \pi + i \sin \frac{\boxed{2}}{\boxed{3}} \pi \right)$$