

3.27

2数  $3-2i$ ,  $3+2i$  を解とする 2 次方程式をつくれ。ただし,  $x^2$  の係数は 1 とする。

$$\alpha = 3 - 2i$$

$$\beta = 3 + 2i \quad \text{と可} \text{と}$$

$$\alpha + \beta = 6$$

$$\alpha\beta = (3-2i)(3+2i)$$

$$= 9 + 4$$

$$= 13$$

$$\text{よ} \text{て} \quad \underline{x^2 - 6x + 13 = 0}$$

別  
解

$$x = 3 - 2i \quad \text{より}$$

$$x - 3 = -2i \quad \text{と} \text{して} \quad \overline{\text{両辺} \times \text{乗}}$$

$$(x-3)^2 = (-2i)^2$$

$$x^2 - 6x + 9 = -4$$

$$\underline{x^2 - 6x + 13 = 0} \quad \text{と} \text{して} \text{可}$$