

i の計算で覚えておくこと

$$i^2 = -1$$

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

$$\sqrt{-\star} = \sqrt{\star} i$$

i の計算 (その 1)

$$\sqrt{-7}$$

i の計算 (その 1)

$$\sqrt{-7} = \sqrt{7}i$$

【 $\sqrt{-\star} = \sqrt{\star}i$ を使う 】

i の計算 (その 2)

$$\sqrt{-15}$$

i の計算 (その 2)

$$\sqrt{-15} = \sqrt{15}i$$

【 $\sqrt{-\star} = \sqrt{\star}i$ を使う 】

i の計算 (その 3)

$$\sqrt{-12}$$

i の計算 (その 3)

$$\sqrt{-12} = \sqrt{12}i$$

i の計算 (その 3)

$$\begin{aligned}\sqrt{-12} &= \sqrt{12} i \\ &= 2\sqrt{3} i\end{aligned}$$

【 $\sqrt{-\star} = \sqrt{\star} i$ を使う 】

【 $\sqrt{12} = 2\sqrt{3}$ 】