

# あなたには理解不能かも！

テストにほとんど出ないし理解しにくいので、この問題はパスした方がいいと思うよ。

$$x^2 - 4x + 5 > 0$$



☐ 答 すべての実数

$$x^2 + 2x + 2 < 0$$



☐ 答 解なし

$x^2 - 6x + 9 > 0$  を解きなさい #42 その 2

$x^2 - 6x + 9 > 0$  を解きなさい #42 その 2

答  $x < \textcircled{\small{小}}, \textcircled{\small{大}} < x$

$x^2 - 6x + 9 > 0$  を解きなさい #42 その 2

$$(x - 3)^2$$

答  $x < \textcircled{\small{小}}, \textcircled{\small{大}} < x$

$x^2 - 6x + 9 > 0$  を解きなさい #42 その 2

$$(x - 3)(x - 3)$$

答  $x < \textcircled{\small 小}, \textcircled{\small 大} < x$

$x^2 - 6x + 9 > 0$  を解きなさい #42 その2

$$(x - 3)(x - 3)$$

$$3, \quad 3$$

答  $x < \textcircled{\small 小}, \textcircled{\small 大} < x$

$x^2 - 6x + 9 > 0$  を解きなさい #42 その2

$$(x - 3)(x - 3)$$

3,

⊙小

3

⊙大

と考える

答

$$x < \text{⊙小}, \text{⊙大} < x$$

$x^2 - 6x + 9 > 0$  を解きなさい #42 その2

$$(x - 3)(x - 3)$$

3,

⊙小

3

⊙大

と考える

答

$$x < 3, \quad 3 < x$$



$x^2 - 6x + 9 > 0$  を解きなさい #42 その2

$$(x - 3)(x - 3)$$

3,

⊙小

3

⊙大

と考える

答

$$x < 3, 3 < x$$

(  $x \neq 3$  でもよい )

$x^2 + 4x + 4 < 0$  を解きなさい #42 その2

$x^2 + 4x + 4 < 0$  を解きなさい #42 その 2

答  $\textcircled{\small 小} < x < \textcircled{\small 大}$

$x^2 + 4x + 4 < 0$  を解きなさい #42 その 2

$$(x + 2)^2$$

答  $\textcircled{\small 小} < x < \textcircled{\small 大}$

$x^2 + 4x + 4 < 0$  を解きなさい #42 その 2

$$(x + 2)(x + 2)$$

答  $\textcircled{小} < x < \textcircled{大}$

$x^2 + 4x + 4 < 0$  を解きなさい #42 その 2

$$(x + 2)(x + 2)$$

$$-2, \quad -2$$

答  $\textcircled{小} < x < \textcircled{大}$

$x^2 + 4x + 4 < 0$  を解きなさい #42 その 2

$$(x + 2)(x + 2)$$

$$-2, \quad -2$$

⓪

⓫

と考える

答

⓪

$< x$

$<$

⓫

$x^2 + 4x + 4 < 0$  を解きなさい #42 その2

$$(x + 2)(x + 2)$$

$$-2, \quad -2$$

⓪

⓫

と考える

答  $-2 < x < -2$



$x^2 + 4x + 4 < 0$  を解きなさい #42 その 2

$$(x + 2)(x + 2)$$

$$-2, \quad -2$$

⓪

⓫

と考える

ⓧ  $-2 < x < -2$  ← こんな数はない!

$x^2 + 4x + 4 < 0$  を解きなさい #42 その 2

$$(x + 2)(x + 2)$$

$$-2, \quad -2$$

⓪

⓫

と考える

$$-2 < x < -2 \quad \leftarrow \text{こんな数はない!}$$

答 解なし

$x^2 - 4x + 5 > 0$  を解きなさい #42 その2

$x^2 - 4x + 5 > 0$  を解きなさい #42 その 2

$x^2 - 4x + 5$  は因数分解できない。

$x^2 - 4x + 5 > 0$  を解きなさい #42 その 2

$x^2 - 4x + 5$  は因数分解できない。そこで

解の公式  $x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$  を使うと

# $x^2 - 4x + 5 > 0$ を解きなさい #42 その2

$x^2 - 4x + 5$  は因数分解できない。そこで

解の公式  $x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$  を使うと

$x = \frac{4 \pm \sqrt{-4}}{2}$  になって、 $\sqrt{\quad}$ の中がマイナスに

なってしまふ。

√の中がマイナスのときは、こうなります

$$> 0, \geq 0$$



答 すべての実数

$$< 0, \leq 0$$



答 解なし

$$x^2 - 4x + 5 > 0$$

√の中がマイナスのときは、こうなります

$$> 0, \geq 0$$



答 すべての実数

$$< 0, \leq 0$$



答 解なし

$$x^2 - 4x + 5 > 0$$



√の中がマイナスのときは、こうなります

$$> 0, \geq 0$$



**答** すべての実数

$$< 0, \leq 0$$



**答** 解なし

$$x^2 - 4x + 5 > 0$$



**答** すべての実数

$x^2 + 2x + 2 < 0$  を解きなさい #42 その 2

$x^2 + 2x + 2 < 0$  を解きなさい #42 その 2

$x^2 + 2x + 2$  は因数分解できない。

# $x^2 + 2x + 2 < 0$ を解きなさい #42 その 2

$x^2 + 2x + 2$  は因数分解できない。そこで

解の公式  $x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$  を使うと

# $x^2 + 2x + 2 < 0$ を解きなさい #42 その 2

$x^2 + 2x + 2$  は因数分解できない。そこで

解の公式  $x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$  を使うと

$x = \frac{-2 \pm \sqrt{-4}}{2}$  になって、 $\sqrt{\quad}$ の中がマイナスに

なってしまふ。

√の中がマイナスのときは、こうなります

$$> 0, \geq 0$$



答 すべての実数

$$< 0, \leq 0$$



答 解なし

$$x^2 + 2x + 2 < 0$$

√の中がマイナスのときは、こうなります

$$> 0, \geq 0$$



答 すべての実数

$$< 0, \leq 0$$



答 解なし

$$x^2 + 2x + 2 < 0$$

√の中がマイナスのときは、こうなります

$$> 0, \geq 0$$



答 すべての実数

$$< 0, \leq 0$$



答 解なし

$$x^2 + 2x + 2 < 0$$



答 解なし



$x^2 + 10x + 25 \leq 0$  を解きなさい #42 その 2

$x^2 + 10x + 25 \leq 0$  を解きなさい #42 その 2

答  $\textcircled{\small 小} \leq x \leq \textcircled{\small 大}$

$x^2 + 10x + 25 \leq 0$  を解きなさい #42 その 2

$$(x + 5)^2$$

答  $\textcircled{\small 小} \leq x \leq \textcircled{\small 大}$

$x^2 + 10x + 25 \leq 0$  を解きなさい #42 その 2

$$(x + 5)(x + 5)$$

答  $\textcircled{\small 小} \leq x \leq \textcircled{\small 大}$

$x^2 + 10x + 25 \leq 0$  を解きなさい #42 その 2

$$(x + 5)(x + 5)$$

$$-5, \quad -5$$

答  $\textcircled{\small 小} \leq x \leq \textcircled{\small 大}$

$x^2 + 10x + 25 \leq 0$  を解きなさい #42 その 2

$$(x + 5)(x + 5)$$

$$-5, \quad -5$$

⓪

⓫

と考える

答

⓪

$\leq$

$x$

$\leq$

⓫

$x^2 + 10x + 25 \leq 0$  を解きなさい #42 その 2

$$(x + 5)(x + 5)$$

$$-5, \quad -5$$

⓪

⓫

と考える

答  $-5 \leq x \leq -5$

$x^2 + 10x + 25 \leq 0$  を解きなさい #42 その 2

$$(x + 5)(x + 5)$$

$$-5, \quad -5$$

⓪

⓫

と考える

答  $-5 \leq x \leq -5$  ← こうなる唯一の数は



$x^2 + 10x + 25 \leq 0$  を解きなさい #42 その 2

$$(x + 5)(x + 5)$$

$$-5, \quad -5$$

⓪

⓫

と考える

$$-5 \leq x \leq -5 \leftarrow \text{こうなる唯一の数は}$$

$$\boxed{\text{答}} \quad x = -5$$

$x^2 - 12x + 36 \geq 0$  を解きなさい #42 その 2

$x^2 - 12x + 36 \geq 0$  を解きなさい #42 その 2

答  $x \leq \textcircled{\small 小}, \textcircled{\small 大} \leq x$

$x^2 - 12x + 36 \geq 0$  を解きなさい #42 その 2

$$(x - 6)^2$$

答  $x \leq \textcircled{\small 小}, \textcircled{\small 大} \leq x$

$x^2 - 12x + 36 \geq 0$  を解きなさい #42 その 2

$$(x - 6)(x - 6)$$

答  $x \leq \text{小}, \text{大} \leq x$

$x^2 - 12x + 36 \geq 0$  を解きなさい #42 その 2

$$(x - 6)(x - 6)$$

6,      6

答  $x \leq \text{小}, \text{大} \leq x$

$x^2 - 12x + 36 \geq 0$  を解きなさい #42 その2

$$(x - 6)(x - 6)$$

6,

⓪

6

⓫

と考える

答

$$x \leq \text{⓪}, \text{⓫} \leq x$$

$x^2 - 12x + 36 \geq 0$  を解きなさい #42 その 2

$$(x - 6)(x - 6)$$

6,

⊙小

6

⊙大

と考える

答  $x \leq 6, 6 \leq x$



$x^2 - 12x + 36 \geq 0$  を解きなさい #42 その2

$$(x - 6)(x - 6)$$

6,

6

⊙  
小

⊙  
大

と考える

Ⓜ  $x \leq 6, 6 \leq x$  ← シンプルにかくと

$x^2 - 12x + 36 \geq 0$  を解きなさい #42 その2

$$(x - 6)(x - 6)$$

6,  
⊙小

6  
⊙大

と考える

$$x \leq 6, 6 \leq x \quad \leftarrow \text{シンプルにかくと}$$

ⓧ 答 すべての実数