

あなたには理解不能かも！

テストに数問しか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かも…

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



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,

3

⊙小

⊙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,

3

⊙小

⊙大

と考える

⊠答 $x < 3, 3 < x$

$x^2 - 6x + 9 > 0$ を解きなさい #42 その2

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

3,

3

⊙小

⊙大

と考える

⊠ $x < 3, 3 < x$

(⊠ 3 以外のすべての実数)

(⊠ $x \neq 3$) などでもよい

$x^2 + 4x + 4 < 0$ 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 $\textcircled{\small 小} < x < \textcircled{\small 大}$

$x^2 + 4x + 4 < 0$ を解きなさい #42 その2

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

$$-2, \quad -2$$

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

$x^2 + 4x + 4 < 0$ を解きなさい #42 その2

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

$$-2, \quad -2$$

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

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

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

なってしまう。

$\sqrt{\quad}$ の中がマイナスのときは、コレ (ただし x^2 の係数 > 0)

$$> 0, \geq 0$$



☐ 答 すべての実数

$$< 0, \leq 0$$



☐ 答 解なし

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

$\sqrt{\quad}$ の中がマイナスのときは、コレ (ただし x^2 の係数 > 0)

$$> 0, \geq 0$$



☐ 答 すべての実数

$$< 0, \leq 0$$



☐ 答 解なし

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

$\sqrt{\quad}$ の中がマイナスのときは、コレ (ただし x^2 の係数 > 0)

$$> 0, \geq 0$$



☐ 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

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

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

なってしまう。

$\sqrt{\quad}$ の中がマイナスのときは、コレ (ただし x^2 の係数 > 0)

$> 0, \geq 0$



☐ 答 すべての実数

$< 0, \leq 0$



☐ 答 解なし

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

$\sqrt{\quad}$ の中がマイナスのときは、コレ (ただし x^2 の係数 > 0)

$$> 0, \geq 0$$



☐ 答 すべての実数

$$< 0, \leq 0$$



☐ 答 解なし

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

$\sqrt{\quad}$ の中がマイナスのときは、コレ (ただし x^2 の係数 > 0)

$$> 0, \geq 0$$



☐ 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 小 $\leq x \leq$ 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

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

答 $x = -5$

$x^2 - 12x + 36 \geq 0$ 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 $x \leq \text{小}, \text{大} \leq x$

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

$$(x - 6)^2$$

答 $x \leq \text{小}, \text{大} \leq x$

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

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

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

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

$$6, \quad 6$$

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

⊙小

⊙大

と考える

⌘ 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

⊙小

⊙大

と考える

ⓧ $x \leq 6, 6 \leq x$

$x^2 - 12x + 36 \geq 0$ 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,

6

⊙小

⊙大

と考える

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

⊠ 答 すべての実数