

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

$x^2 - 6x + 9$ は因数分解できる。

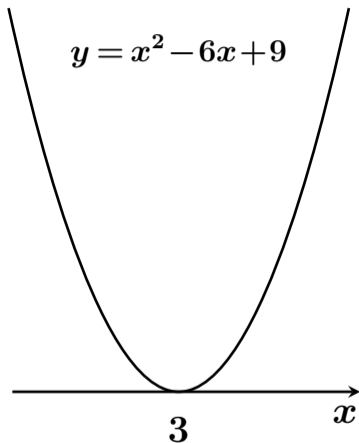
$$x^2 - 6x + 9 = (x - 3)^2 \quad \text{となる。}$$

$$(x - 3)^2 = 0 \quad \text{を解くと}$$

$$x - 3 = 0 \quad \text{だから}$$

$$x = 3 \quad \text{となる。}$$

$x^2 - 6x + 9 > 0$ を解きなさい #42 その2



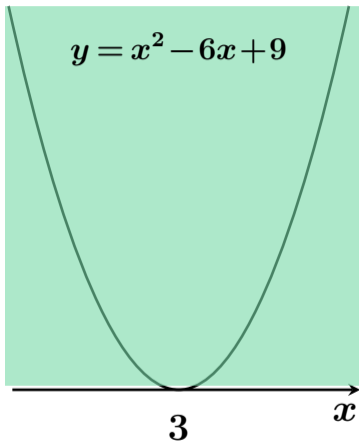
普通は答えが 2 個なのに
この問題では 1 個になるのは

《グラフと x 軸の交点が 1 個》

を意味していて

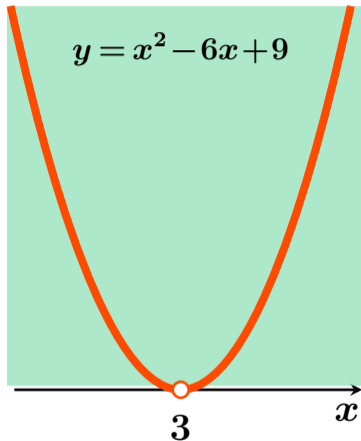
グラフはこうなる

$x^2 - 6x + 9 > 0$ を解きなさい #42 その2



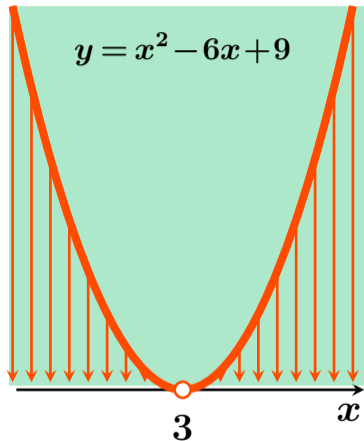
> 0 は x 軸より上なので

$x^2 - 6x + 9 > 0$ を解きなさい #42 その2



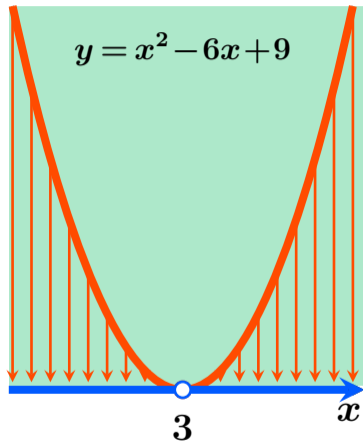
> 0 は x 軸より上なので

$x^2 - 6x + 9 > 0$ を解きなさい #42 その2



> 0 は x 軸より上なので

$x^2 - 6x + 9 > 0$ を解きなさい #42 その2



> 0 は x 軸より上なので
 $x = 3$ 以外なら OK

答 3 以外のすべての実数

答 $x \neq 3$ でもよい

答 $x < 3, 3 < x$ 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

$x^2 + 4x + 4$ は因数分解できる。

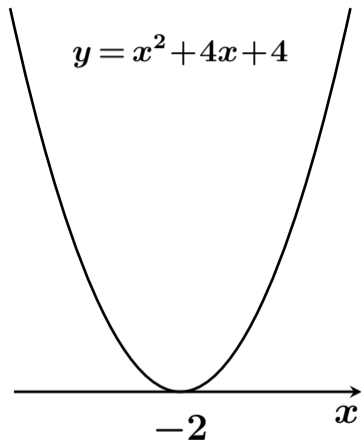
$$x^2 + 4x + 4 = (x + 2)^2 \quad \text{となる。}$$

$$(x + 2)^2 = 0 \quad \text{を解くと}$$

$$x + 2 = 0 \quad \text{だから}$$

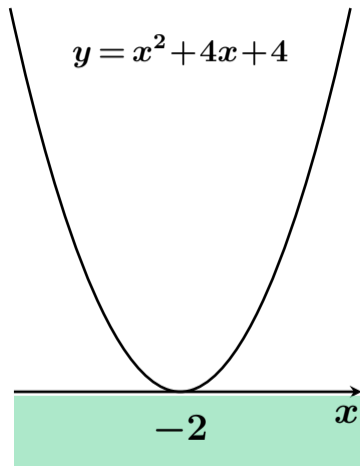
$$x = -2 \quad \text{となる。}$$

$x^2 + 4x + 4 < 0$ を解きなさい #42 その 2



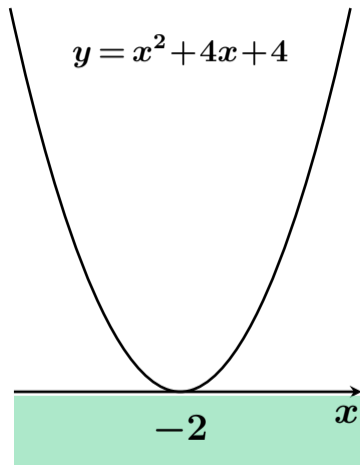
普通は答えが 2 個なのに
この問題では 1 個になるのは
《グラフと x 軸の交点が 1 個》
を意味していて
グラフはこうなる

$x^2 + 4x + 4 < 0$ を解きなさい #42 その2



< 0 は x 軸より下だけど

$x^2 + 4x + 4 < 0$ を解きなさい #42 その2



< 0 は x 軸より下だけど
グラフには、そのような
部分は無いので

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

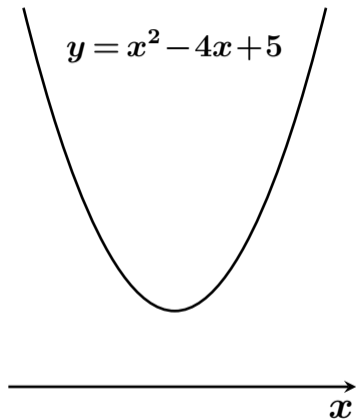
$x^2 - 4x + 5$ は因数分解できない。そこで

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

なってしまう。

$x^2 - 4x + 5 > 0$ を解きなさい #42 その2



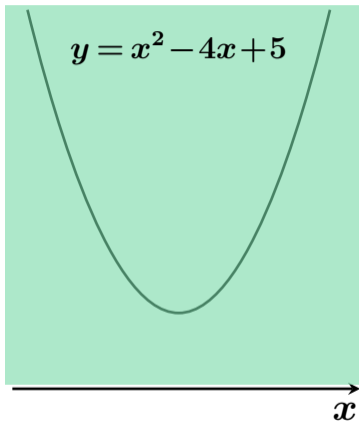
$\sqrt{\quad}$ の中がマイナスになるのは

《グラフと x 軸の交点がない》

を意味していて

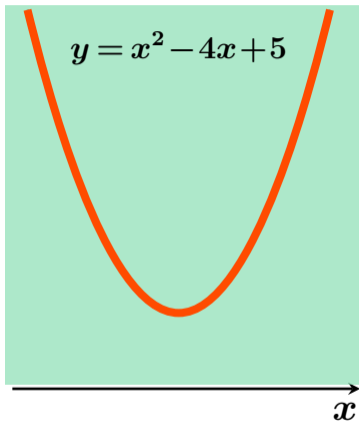
グラフはこうなる

$x^2 - 4x + 5 > 0$ を解きなさい #42 その2



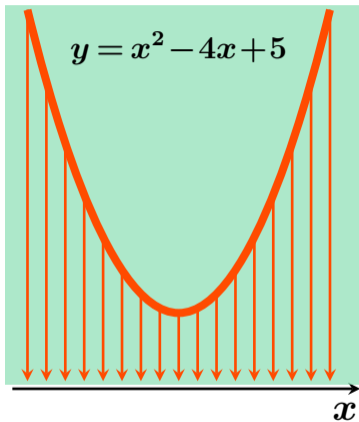
> 0 は x 軸より上だけど

$x^2 - 4x + 5 > 0$ を解きなさい #42 その2



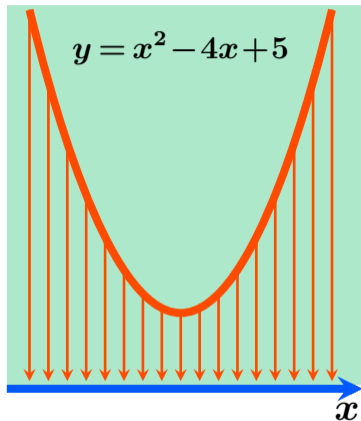
> 0 は x 軸より上だけど
そもそもグラフは
 x 軸より上だけなので

$x^2 - 4x + 5 > 0$ を解きなさい #42 その2



> 0 は x 軸より上だけど
そもそもグラフは
 x 軸より上だけなので

$x^2 - 4x + 5 > 0$ を解きなさい #42 その2



> 0 は x 軸より上だけど
そもそもグラフは
 x 軸より上だけなので

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

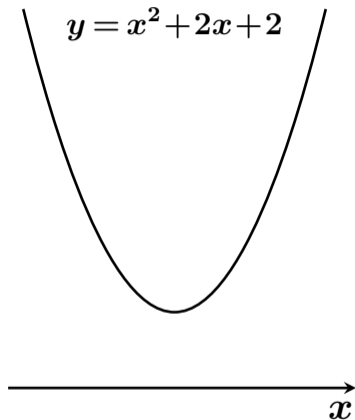
$x^2 + 2x + 2$ は因数分解できない。そこで

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。

$x^2 + 2x + 2 < 0$ を解きなさい #42 その2



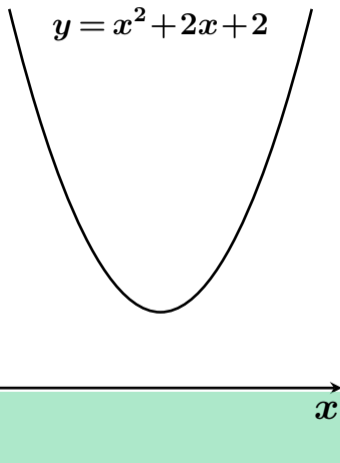
√の中がマイナスになるのは

《グラフと x 軸の交点がない》

を意味していて

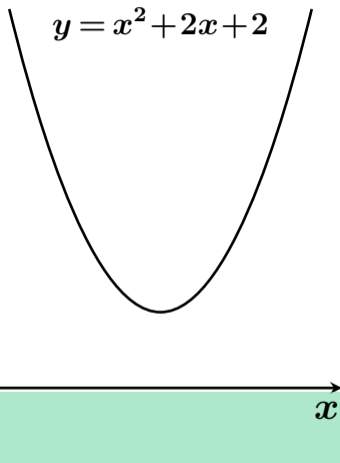
グラフはこうなる

$x^2 + 2x + 2 < 0$ を解きなさい #42 その2



< 0 は x 軸より下だけど

$x^2 + 2x + 2 < 0$ を解きなさい #42 その2



< 0 は x 軸より下だけど
グラフには、そのような
部分はないので

答 解なし

$x^2 + 10x + 25 \leq 0$ を解きなさい

$x^2 + 10x + 25 \leq 0$ を解きなさい

$x^2 + 10x + 25$ は因数分解できる。

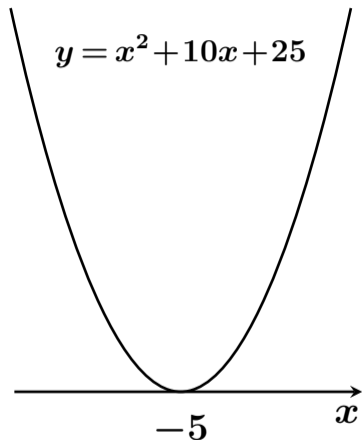
$x^2 + 10x + 25 = (x + 5)^2$ となる。

$(x + 5)^2 = 0$ を解くと

$x + 5 = 0$ だから

$x = -5$ となる。

$x^2 + 10x + 25 \leq 0$ を解きなさい



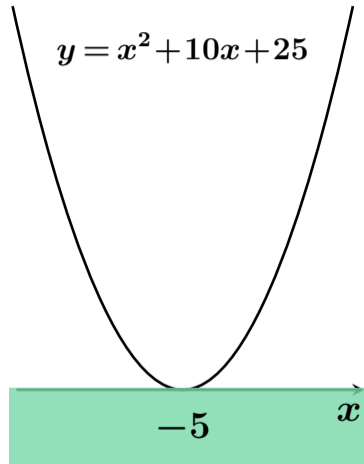
普通は答えが 2 個なのに
この問題では 1 個になるのは

《グラフと x 軸の交点が 1 個》

を意味していて

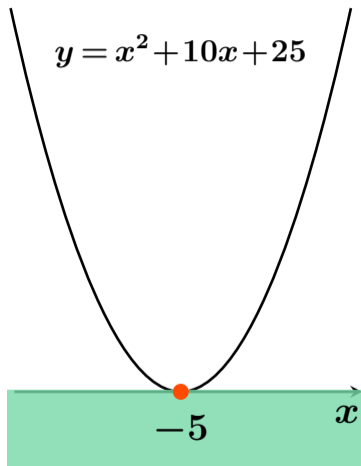
グラフはこうなる

$x^2 + 10x + 25 \leq 0$ を解きなさい



≤ 0 は x 軸より下なので
(x 軸も含む)

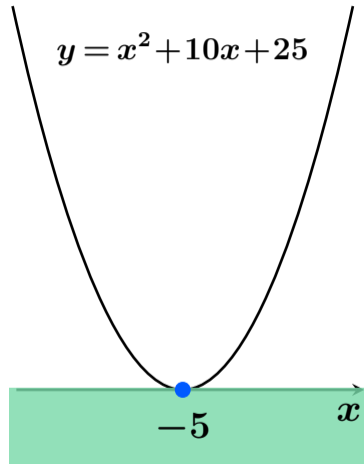
$x^2 + 10x + 25 \leq 0$ を解きなさい



≤ 0 は x 軸より下なので
(x 軸も含む)

グラフで該当するのはココ

$x^2 + 10x + 25 \leq 0$ を解きなさい



≤ 0 は x 軸より下なので
(x 軸も含む)

答 $x = -5$