

平方の形で解きなさい。

$$x^2 + 2x = 3 \quad \longleftarrow \quad x^2 + 2x - 3 = 0$$

$$(x+1)^2 - 1 = 3$$

$$(x+1)^2 = 4$$

$$x^2 + 2x = 8 \quad \longleftarrow \quad x^2 + 2x - 8 = 0$$

$$(x+1)^2 - 1 = 8$$

$$(x+1)^2 = 9$$

$$x^2 + 2x = 15 \quad \longleftarrow \quad x^2 + 2x - 15 = 0$$

$$(x+1)^2 - 1 = 15$$

$$(x+1)^2 = 16$$

$$x^2 + 2x = 24 \quad \longleftarrow \quad x^2 + 2x - 24 = 0$$

平方の形で解きなさい。

$$x^2 + 2x = 3$$

$$x^2 + 2x - 3 = 0$$

$$x^2 + 2x = 8$$

$$x^2 + 2x - 8 = 0$$

$$x^2 + 2x = 15$$

$$x^2 + 2x - 15 = 0$$

$$x^2 + 2x = 24$$

$$x^2 + 2x - 24 = 0$$

平方の形で解きなさい。

$$x^2 + 2x = 3 \quad \longleftarrow \quad x^2 + 2x - 3 = 0$$

$$(x+1)^2 - 1 = 3$$

$$(x+1)^2 = 4$$

$$x+1 = \pm 2$$

$$x = -1 \pm 2$$

$$x = 1, -3$$

$$x^2 + 4x = 5 \quad \longleftarrow \quad x^2 + 4x - 5 = 0$$

$$(x+2)^2 - 4 = 5$$

$$(x+2)^2 = 9$$

$$x+2 = \pm 3$$

$$x = -2 \pm 3$$

$$x = 1, -5$$

$$x^2 + 6x = 7 \quad \longleftarrow \quad x^2 + 6x - 7 = 0$$

$$(x+3)^2 - 9 = 7$$

$$(x+3)^2 = 16$$

$$x+3 = \pm 4$$

$$x = -3 \pm 4$$

$$x = 1, -7$$

$$x^2 + 8x = 9 \quad \longleftarrow \quad x^2 + 8x - 9 = 0$$

$$(x+4)^2 - 16 = 9$$

$$(x+4)^2 = 25$$

$$x+4 = \pm 5$$

$$x = -4 \pm 5$$

$$x = 1, -9$$

平方の形で解きなさい。

$$x^2 + 2x = 3$$

$$x^2 + 2x - 3 = 0$$

$$x^2 + 4x = 5$$

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

$$x^2 + 6x = 7$$

$$x^2 + 6x - 7 = 0$$

$$x^2 + 8x = 9$$

$$x^2 + 8x - 9 = 0$$

平方の形で解きなさい。

$$x^2 + 2x = 8 \quad \leftarrow \quad x^2 + 2x - 8 = 0$$

$$(x+1)^2 - 1 = 8$$

$$(x+1)^2 = 9$$

$$x+1 = \pm 3$$

$$x = -1 \pm 3$$

$$x = 2, -4$$

$$x^2 + 4x = 5 \quad \leftarrow \quad x^2 + 4x - 5 = 0$$

$$(x+2)^2 - 4 = 5$$

$$(x+2)^2 = 9$$

$$x+2 = \pm 3$$

$$x = -2 \pm 3$$

$$x = 1, -5$$

$$x^2 + 6x = 0 \quad \dots \dots \dots x(x+6) = 0$$

$$(x+3)^2 - 9 = 0$$

$$x = 0, -6$$

$$(x+3)^2 = 9$$

$$x+3 = \pm 3$$

$$x = -3 \pm 3$$

$$x = 0, -6$$

$$x^2 + 8x = -7 \quad \leftarrow \quad x^2 + 8x + 7 = 0$$

$$(x+4)^2 - 16 = -7$$

$$(x+4)^2 = 9$$

$$x+4 = \pm 3$$

$$x = -4 \pm 3$$

$$x = -1, -7$$

平方の形で解きなさい。

$$x^2 + 2x = 8$$

$$x^2 + 2x - 8 = 0$$

$$x^2 + 4x = 5$$

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

$$x^2 + 6x = 0$$

$$x^2 + 8x = -7$$

$$x^2 + 8x + 7 = 0$$

平方の形で解きなさい。

$$x^2 - 2x = 3 \quad \longleftarrow \quad x^2 - 2x - 3 = 0$$

$$(x-1)^2 - 1 = 3$$

$$(x-1)^2 = 4$$

$$x-1 = \pm 2$$

$$x = 1 \pm 2$$

$$x = 3, -1$$

$$x^2 - 2x = 8 \quad \longleftarrow \quad x^2 - 2x - 8 = 0$$

$$(x-1)^2 - 1 = 8$$

$$(x-1)^2 = 9$$

$$x-1 = \pm 3$$

$$x = 1 \pm 3$$

$$x = 4, -2$$

$$x^2 - 2x = 15 \quad \longleftarrow \quad x^2 - 2x - 15 = 0$$

$$(x-1)^2 - 1 = 15$$

$$(x-1)^2 = 16$$

$$x-1 = \pm 4$$

$$x = 1 \pm 4$$

$$x = 5, -3$$

$$x^2 - 2x = 24 \quad \longleftarrow \quad x^2 - 2x + 24 = 0$$

$$(x-1)^2 - 1 = 24$$

$$(x-1)^2 = 25$$

$$x-1 = \pm 5$$

$$x = 1 \pm 5$$

$$x = 6, -4$$

平方の形で解きなさい。

$$x^2 - 2x = 3$$

$$x^2 - 2x - 3 = 0$$

$$x^2 - 2x = 8$$

$$x^2 - 2x - 8 = 0$$

$$x^2 - 2x = 15$$

$$x^2 - 2x - 15 = 0$$

$$x^2 - 2x = 24$$

$$x^2 - 2x + 24 = 0$$

平方の形で解きなさい。

$$x^2 - 2x = 3 \quad \longleftarrow \quad x^2 - 2x - 3 = 0$$

$$(x-1)^2 - 1 = 3$$

$$(x-1)^2 = 4$$

$$x-1 = \pm 2$$

$$x = 1 \pm 2$$

$$x = 3, -1$$

$$x^2 - 4x = 5 \quad \longleftarrow \quad x^2 - 4x - 5 = 0$$

$$(x-2)^2 - 4 = 5$$

$$(x-2)^2 = 9$$

$$x-2 = \pm 3$$

$$x = 2 \pm 3$$

$$x = 5, -1$$

$$x^2 - 6x = 7 \quad \longleftarrow \quad x^2 - 6x - 7 = 0$$

$$(x-3)^2 - 9 = 7$$

$$(x-3)^2 = 16$$

$$x-3 = \pm 4$$

$$x = 3 \pm 4$$

$$x = 7, -1$$

$$x^2 - 8x = 9 \quad \longleftarrow \quad x^2 - 8x - 9 = 0$$

$$(x-4)^2 - 16 = 9$$

$$(x-4)^2 = 25$$

$$x-4 = \pm 5$$

$$x = 4 \pm 5$$

$$x = 9, -1$$

平方の形で解きなさい。

$$x^2 - 2x = 3$$

$$x^2 - 2x - 3 = 0$$

$$x^2 - 4x = 5$$

$$x^2 - 4x - 5 = 0$$

$$x^2 - 6x = 7$$

$$x^2 - 6x - 7 = 0$$

$$x^2 - 8x = 9$$

$$x^2 - 8x - 9 = 0$$

平方の形で解きなさい。

$$x^2 - 2x = 8 \quad \xrightarrow{\quad} \quad x^2 - 2x - 8 = 0$$

$$x^2 - 4x = 5 \quad \xrightarrow{\quad} \quad x^2 - 4x - 5 = 0$$

$$\begin{array}{l}
 x^2 - 6x = 0 \quad \longrightarrow \quad x^2 - 6x = 0 \\
 (x-3)^2 - 9 = 0 \quad \quad \quad x(x-6) = 0 \\
 (x-3)^2 = 9 \quad \quad \quad x = 0, 6 \\
 x-3 = \pm 3 \\
 x = 3 \pm 3 \\
 x = 6, 0
 \end{array}$$

$$\begin{array}{l}
 x^2 - 8x = -7 \quad \xrightarrow{\quad} \quad x^2 - 8x + 7 = 0 \\
 (x-4)^2 - 16 = -7 \\
 (x-4)^2 = 9 \\
 x-4 = \pm 3 \\
 x = 4 \pm 3 \\
 x = 7, 1
 \end{array}$$

平方の形で解きなさい。

$$x^2 - 2x = 8$$

$$x^2 - 2x - 8 = 0$$

$$x^2 - 4x = 5$$

$$x^2 - 4x - 5 = 0$$

$$x^2 - 6x = 0$$

$$x^2 - 8x = -7$$

$$x^2 - 8x + 7 = 0$$

平方の形で解きなさい。

$$\begin{aligned}
 x^2 + 2x &= 3 \\
 (x+1)^2 - 1 &= 3 \\
 (x+1)^2 &= 4 \\
 x+1 &= \pm 2 \\
 x &= -1 \pm 2 \\
 x &= 1, -3
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 x^2 - 2x &= 3 \\
 (x-1)^2 - 1 &= 3 \\
 (x-1)^2 &= 4 \\
 x-1 &= \pm 2 \\
 x &= 1 \pm 2 \\
 x &= 3, -1
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 x^2 + 2x &= 8 \\
 (x+1)^2 - 1 &= 8 \\
 (x+1)^2 &= 9 \\
 x+1 &= \pm 3 \\
 x &= -1 \pm 3 \\
 x &= 2, -4
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 x^2 - 2x &= 8 \\
 (x-1)^2 - 1 &= 8 \\
 (x-1)^2 &= 9 \\
 x-1 &= \pm 3 \\
 x &= 1 \pm 3 \\
 x &= 4, -2
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 x^2 + 2x &= 15 \\
 (x+1)^2 - 1 &= 15 \\
 (x+1)^2 &= 16 \\
 x+1 &= \pm 4 \\
 x &= -1 \pm 4 \\
 x &= 3, -5
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 x^2 - 2x &= 15 \\
 (x-1)^2 - 1 &= 15 \\
 (x-1)^2 &= 16 \\
 x-1 &= \pm 4 \\
 x &= 1 \pm 4 \\
 x &= 5, -3
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 x^2 + 2x &= 24 \\
 (x+1)^2 - 1 &= 24 \\
 (x+1)^2 &= 25 \\
 x+1 &= \pm 5 \\
 x &= -1 \pm 5 \\
 x &= 4, -6
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 x^2 - 2x &= 24 \\
 (x-1)^2 - 1 &= 24 \\
 (x-1)^2 &= 25 \\
 x-1 &= \pm 5 \\
 x &= 1 \pm 5 \\
 x &= 6, -4
 \end{aligned}$$

平方の形で解きなさい。

$$x^2 + 2x = 3$$

$$x^2 - 2x = 3$$

$$x^2 + 2x = 8$$

$$x^2 - 2x = 8$$

$$x^2 + 2x = 15$$

$$x^2 - 2x = 15$$

$$x^2 + 2x = 24$$

$$x^2 - 2x = 24$$

平方の形で解きなさい。 4. 08

$$\begin{aligned} x^2 + 2x - 3 &= 0 \\ x^2 + 2x &= 3 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} x^2 - 2x - 3 &= 0 \\ x^2 - 2x &= 3 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} x^2 + 2x - 8 &= 0 \\ x^2 + 2x &= 8 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} x^2 - 2x - 8 &= 0 \\ x^2 - 2x &= 8 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} x^2 + 2x - 15 &= 0 \\ x^2 + 2x &= 15 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} x^2 - 2x - 15 &= 0 \\ x^2 - 2x &= 15 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} x^2 + 2x - 24 &= 0 \\ x^2 + 2x &= 24 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} x^2 - 2x - 24 &= 0 \\ x^2 - 2x &= 24 \end{aligned}$$

平方の形で解きなさい。

$$x^2 + 2x - 3 = 0$$

$$x^2 - 2x - 3 = 0$$

$$x^2 + 2x - 8 = 0$$

$$x^2 - 2x - 8 = 0$$

$$x^2 + 2x - 15 = 0$$

$$x^2 - 2x - 15 = 0$$

$$x^2 + 2x - 24 = 0$$

$$x^2 - 2x - 24 = 0$$

平方の形で解きなさい。

混合 Q.

$$\begin{aligned}x^2 + 2x &= 3 \\(x+1)^2 - 1 &= 3 \\(x+1)^2 &= 4\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}x^2 - 6x - 7 &= 0 \\(x-3)^2 - 9 &= 7 \\(x-3)^2 &= 16\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}x^2 + 2x - 8 &= 0 \\(x+1)^2 - 1 &= 8 \\(x+1)^2 &= 9\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}x^2 - 8x &= -7 \\(x-4)^2 - 16 &= -7 \\(x-4)^2 &= 9\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}x^2 - 2x &= 3 \\(x-1)^2 - 1 &= 3 \\(x-1)^2 &= 4\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}x^2 - 10x + 24 &= 0 \\(x-5)^2 - 25 &= -24 \\(x-5)^2 &= 1\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}x^2 - 2x - 8 &= 0 \\(x-1)^2 - 1 &= 8 \\(x-1)^2 &= 9\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}x^2 - 12x + 35 &= 0 \\(x-6)^2 - 36 &= -35 \\(x-6)^2 &= 1\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}x^2 + 8x - 9 &= 0 \\(x+4)^2 - 16 &= 9 \\(x+4)^2 &= 25\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}x^2 &= 6x + 7 \\x^2 - 6x &= 7 \\(x-3)^2 - 9 &= 7 \\(x-3)^2 &= 16\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}x^2 - 2x - 24 &= 0 \\(x-1)^2 - 1 &= 24 \\(x-1)^2 &= 25\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}x^2 - 3 &= 2x \\x^2 - 2x &= 3 \\(x-1)^2 - 1 &= 3 \\(x-1)^2 &= 4\end{aligned}$$

平方の形で解きなさい。

$$x^2 + 2x = 3$$

$$x^2 - 6x - 7 = 0$$

$$x^2 + 2x - 8 = 0$$

$$x^2 - 8x = -7$$

$$x^2 - 2x = 3$$

$$x^2 - 10x + 24 = 0$$

$$x^2 - 2x - 8 = 0$$

$$x^2 - 12x + 35 = 0$$

$$x^2 + 8x - 9 = 0$$

$$x^2 = 6x + 7$$

$$x^2 - 2x - 24 = 0$$

$$x^2 - 3 = 2x$$

$$\sqrt{2} \times \sqrt{2} = 2$$

$$(-\sqrt{2}) \times (-\sqrt{2}) = 2$$

だから

$$x^2 = 2$$

ならば

$$x = \sqrt{2} \text{ または}$$

$$x = -\sqrt{2}$$

左と同様の考えで
次の数について述べよ

$$\textcircled{ア} \sqrt{3} \times \sqrt{3} = 3$$

$$(-\sqrt{3}) \times (-\sqrt{3}) = 3$$

だから

$$x^2 = 3 \text{ ならば}$$

$$x = \sqrt{3} \text{ または}$$

$$x = -\sqrt{3}$$

$$\textcircled{イ} \sqrt{6} \times \sqrt{6} = 6$$

$$(-\sqrt{6}) \times (-\sqrt{6}) = 6$$

だから

$$x^2 = 6$$

ならば

$$x = \sqrt{6} \text{ または}$$

$$x = -\sqrt{6}$$

$$\sqrt{2} \times \sqrt{2} = 2$$

$$(-\sqrt{2}) \times (-\sqrt{2}) = 2$$

だから

$$x^2 = 2$$

ならば

$$x = \sqrt{2} \text{ または}$$

$$x = -\sqrt{2}$$

左と同様の考えで
次の数について述べよ

$$\textcircled{7} \sqrt{3} \times \sqrt{3} = 3$$

$$(-\sqrt{3}) \times (-\sqrt{3}) = 3$$

だから

$$\textcircled{8} \sqrt{6} \times \sqrt{6} = 6$$

【例】

$$x^2 = 2$$

ならば

$$x = \sqrt{2}$$

$$x = -\sqrt{2}$$

$$x^2 = 6$$

ならば

$$x = \sqrt{6}$$

$$x = -\sqrt{6}$$

$$x^2 = 12$$

ならば

$$x = \sqrt{12} = 2\sqrt{3}$$

$$x = -2\sqrt{3}$$

$$x^2 = 3$$

ならば

$$x = \sqrt{3}$$

$$x = -\sqrt{3}$$

$$x^2 = 7$$

ならば

$$x = \sqrt{7}$$

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

$$x^2 = 16$$

ならば

$$x = \sqrt{16} = 4$$

$$x = -\sqrt{16} = -4$$

$$x^2 = 4$$

ならば

$$x = \sqrt{4} = 2$$

$$x = -\sqrt{4} = -2$$

$$x^2 = 8$$

$x = \pm\sqrt{8}$
できれば
 $x = \pm 2\sqrt{2}$

$$x^2 = 18$$

ならば

$$x = \sqrt{18} = 3\sqrt{2}$$

$$x = -3\sqrt{2}$$

$$x^2 = 5$$

ならば

$$x = \sqrt{5}$$

$$x = -\sqrt{5}$$

$$x^2 = 9$$

$x = \sqrt{9} = 3$
 $x = -\sqrt{9} = -3$

$$x^2 = 20$$

ならば

$$x = \sqrt{20} = 2\sqrt{5}$$

$$x = -2\sqrt{5}$$

【例】

$$x^2 = 2$$

ならば

$$x = \sqrt{2}$$

$$x = -\sqrt{2}$$

$$x^2 = 6$$

$$x^2 = 12$$

$$x^2 = 3$$

ならば

$$x^2 = 7$$

$$x^2 = 16$$

$$x^2 = 4$$

ならば

$$x^2 = 8$$

$$x = \pm\sqrt{8}$$

できれば

$$x = \pm 2\sqrt{2}$$

$$x^2 = 18$$

$$x^2 = 5$$

ならば

$$x^2 = 9$$

$$x^2 = 20$$

【例】

$$x^2 = 2$$

ならば

$$x = \sqrt{2} \quad \text{または}$$

$$x = -\sqrt{2}$$

これを

$$x^2 = \pm\sqrt{2}$$

と表す。

$$x^2 = 5$$

ならば

$$x = \pm\sqrt{5}$$

例にならって完成させなさい。

$$x^2 = 3$$

ならば

$$x = \pm\sqrt{3}$$

$$x^2 = 6$$

ならば

$$x = \pm\sqrt{6}$$

【例】

$$x^2 = 2$$

ならば

$$x = \sqrt{2} \quad \text{または}$$

$$x = -\sqrt{2}$$

これを

$$x^2 = \pm\sqrt{2}$$

と表す。

$$x^2 = 5$$

ならば

例にならって完成させなさい。

$$x^2 = 3$$

ならば

$$x^2 = 6$$

ならば

$a > 0$

$$\sqrt{a} \times \sqrt{a} = a$$

$$(-\sqrt{a}) \times (-\sqrt{a}) = a$$

だから

$$x^2 = a$$

ならば

$$x = \pm \sqrt{a}$$

$$\sqrt{5} \times \sqrt{5} = 5$$

$$(-\sqrt{5}) \times (-\sqrt{5}) = 5$$

だから

$$x^2 = 5$$

ならば

$$x = \pm \sqrt{5}$$

例にならって完成させなさい。

 $m > 0$

$$\sqrt{b} \times \sqrt{b} = b$$

 $b > 0$

$$(-\sqrt{b}) \times (-\sqrt{b}) = b$$

だから

$$x^2 = b$$

ならば

$$x = \pm \sqrt{b}$$

$$\sqrt{m} \times \sqrt{m} = m$$

$$(-\sqrt{m}) \times (-\sqrt{m}) = m$$

だから

$$x^2 = m$$

ならば

$$x = \pm \sqrt{m}$$

$$\sqrt{a} \times \sqrt{a} = a$$

$$(-\sqrt{a}) \times (-\sqrt{a}) = a$$

だから

$$x^2 = a$$

ならば

$$x = \pm \sqrt{a}$$

$$\sqrt{5} \times \sqrt{5} = 5$$

例にならって完成させなさい。

$$\sqrt{b} \times \sqrt{b} = b$$

$$\sqrt{m} \times \sqrt{m} = m$$

$$x^2 = 2 \quad \longleftarrow \quad x^2 - 2 = 0$$

ならば

$$x = \pm\sqrt{2}$$

$$x^2 = 3 \quad \longleftarrow \quad x^2 - 3 = 0$$

ならば

$$x = \pm\sqrt{3}$$

$$x^2 = 5 \quad \longleftarrow \quad x^2 - 5 = 0$$

ならば

$$x = \pm\sqrt{5}$$

$$x^2 = 6 \quad \longleftarrow \quad x^2 - 6 = 0$$

ならば

$$x = \pm\sqrt{6}$$

$$x^2 = 2 \quad \longleftarrow \quad x^2 - 2 = 0$$

ならば

$$x = \pm\sqrt{2}$$

$$x^2 = 3 \quad \longleftarrow \quad x^2 - 3 = 0$$

ならば

$$x = \pm\sqrt{3}$$

$$x^2 = 5 \quad \longleftarrow \quad x^2 - 5 = 0$$

ならば

$$x = \pm\sqrt{5}$$

$$x^2 = 6 \quad \longleftarrow \quad x^2 - 6 = 0$$

ならば

$$x = \pm\sqrt{6}$$

平方根の学習を少しすすめてから取り組みなさい。

【例】

 $A > 0$

$$x^2 - 8 = 0$$

ならば

$$x = \pm \sqrt{8}$$

$$x = \pm 2\sqrt{2}$$

$$x^2 - A = 0$$

$$x^2 = A$$

$$x = \pm \sqrt{A}$$

 $P > 0$

$$x^2 - 9 = 0$$

$$x^2 = 9$$

$$x = \pm \sqrt{9} = \pm 3$$

$$x^2 - P = 0$$

$$x^2 = P$$

$$x = \pm \sqrt{P}$$

$$x^2 - 12 = 0$$

$$x^2 = 12$$

$$x = \pm \sqrt{12}$$

$$x = \pm 2\sqrt{3}$$

$$x^2 - 16 = 0$$

$$x^2 = 16$$

$$x = \pm 4$$

$$x^2 - 18 = 0$$

$$x^2 = 18$$

$$x = \pm \sqrt{18}$$

$$= \pm 3\sqrt{2}$$

$$x^2 - 20 = 0$$

$$x^2 = 20$$

$$x = \pm \sqrt{20}$$

$$= \pm 2\sqrt{5}$$

平方根の学習を少しすすめてから取り組みなさい。

【例】

$$x^2 - 8 = 0$$

ならば

$$x = \pm\sqrt{8}$$

$$x = \pm 2\sqrt{2}$$

$$x^2 - A = 0$$

$$x^2 - 9 = 0$$

$$x^2 - P = 0$$

$$x^2 - 12 = 0$$

$$x^2 - 16 = 0$$

$$x^2 - 18 = 0$$

$$x^2 - 20 = 0$$

次の式の説明のうち十分理解できない部分
又は 気持ち悪い部分を示しなさい。

$$y^2 = 9$$

ならば

$$y^2 = \pm 3$$

y の中味が $x-1$ だったら
次のように表せる。

$$(x-1)^2 = 9$$

ならば

$$x-1 = \pm 3$$

両辺に1を加える

$$x =$$

$$x =$$

プラス、マイナスそれぞれ計算

または

$$y^2 = 2$$

ならば

$$y^2 = \pm\sqrt{2}$$

$$(x-1)^2 = 2$$

ならば

$$x-1 = \pm\sqrt{2}$$

両辺に1を加える

$$x = 1 \pm\sqrt{2}$$

$$x = 1 + \sqrt{2}$$

プラス、マイナスそれぞれ計算

または $1 - \sqrt{2}$

次の式の説明のうち十分理解できない部分
又は 気持ち悪い部分を示しなさい。

$$y^2 = 9$$

ならば

$$y^2 = \pm 3$$

y の中味が $x-1$ だったら
次のように表せる。

$$(x-1)^2 = 9$$

ならば

$$x-1 = \pm 3$$

$$x = 1 \pm 3$$

$$x = 4$$

$$\text{または } -2$$

両辺に 1 を加える

プラス、マイナスそれぞれ計算

$$y^2 = 2$$

ならば

$$y^2 = \pm\sqrt{2}$$

$$(x-1)^2 = 2$$

ならば

$$x-1 = \pm\sqrt{2}$$

$$x = 1 \pm\sqrt{2}$$

$$x = 1 + \sqrt{2}$$

$$\text{または } 1 - \sqrt{2}$$

両辺に 1 を加える

プラス、マイナスそれぞれ計算

$$y^2 = 2$$

ならば

$$y = \pm\sqrt{2}$$

$$(x+1)^2 = 2$$

ならば

$$x+1 = \pm\sqrt{2}$$

$$x = -1 \pm\sqrt{2}$$

$$y^2 = 3$$

ならば

$$y = \pm\sqrt{3}$$

$$(x+1)^2 = 3$$

ならば

$$x+1 = \pm\sqrt{3}$$

$$x = -1 \pm\sqrt{3}$$

写しなさい。

$$y^2 = 2$$

ならば

$$y =$$

$$(x+1)^2 = 2$$

ならば

$$x+1 =$$

$$x =$$

$$y^2 = 3$$

ならば

$$y =$$

$$(x+1)^2 = 3$$

ならば

$$x+1 =$$

$$x =$$

写しなさい。

次の式が理解できるまで
くりかえし読みなさい。

理解できたら見ずに写しなさい。

$$(x + 1)^2 = 2$$

ならば

$$x + 1 = \pm\sqrt{2}$$

$$x = -1 \pm\sqrt{2}$$

$$(x + 1)^2 = 3$$

ならば

$$x + 1 = \pm\sqrt{3}$$

$$x = -1 \pm\sqrt{3}$$

$$(x - 1)^2 = 2$$

ならば

$$x - 1 = \pm\sqrt{2}$$

$$x = 1 \pm\sqrt{2}$$

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

ならば

$$x - 2 = \pm\sqrt{2}$$

$$x = 2 \pm\sqrt{2}$$

次の式が理解できるまで
くりかえし読みなさい。

理解できたら見ずに写しなさい。

$$(x + 1)^2 = 2$$

ならば

$$x + 1 = \dots$$

$$x = \dots$$

$$(x + 1)^2 = 3$$

ならば

$$x + 1 = \dots$$

$$x = \dots$$

$$(x - 1)^2 = 2$$

ならば

$$x - 1 = \dots$$

$$x = \dots$$

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

ならば

$$x - 2 = \dots$$

$$x = \dots$$

次の式が理解できたら、**見ずに写しなさい**。

$$(x+1)^2 = 2$$

$$x+1 = \pm\sqrt{2}$$

$$x = -1 \pm\sqrt{2}$$

$$(x+2)^2 = 6$$

$$x+2 = \pm\sqrt{6}$$

$$x = -2 \pm\sqrt{6}$$

$$(x+1)^2 = 3$$

$$x+1 = \pm\sqrt{3}$$

$$x = -1 \pm\sqrt{3}$$

$$(x+3)^2 = 6$$

$$x+3 = \pm\sqrt{6}$$

$$x = -3 \pm\sqrt{6}$$

$$(x+1)^2 = 5$$

$$x+1 = \pm\sqrt{5}$$

$$x = -1 \pm\sqrt{5}$$

$$(x-2)^2 = 6$$

$$x-2 = \pm\sqrt{6}$$

$$x = 2 \pm\sqrt{6}$$

$$(x+1)^2 = 6$$

$$x+1 = \pm\sqrt{6}$$

$$x = -1 \pm\sqrt{6}$$

$$(x-3)^2 = 6$$

$$x-3 = \pm\sqrt{6}$$

$$x = 3 \pm\sqrt{6}$$

x の値を求めなさい。

$$(x+1)^2 = 2$$

$$x+1 = \pm\sqrt{2}$$

$$x = -1 \pm\sqrt{2}$$

$$(x-1)^2 = 2$$

$$x-1 = \pm\sqrt{2}$$

$$x = 1 \pm\sqrt{2}$$

$$(x+1)^2 = 3$$

$$x+1 = \pm\sqrt{3}$$

$$x = -1 \pm\sqrt{3}$$

$$(x-1)^2 = 3$$

$$x-1 = \pm\sqrt{3}$$

$$x = 1 \pm\sqrt{3}$$

$$(x+1)^2 = 5$$

$$x+1 = \pm\sqrt{5}$$

$$x = -1 \pm\sqrt{5}$$

$$(x-1)^2 = 5$$

$$x-1 = \pm\sqrt{5}$$

$$x = 1 \pm\sqrt{5}$$

$$(x+1)^2 = 6$$

$$x+1 = \pm\sqrt{6}$$

$$x = -1 \pm\sqrt{6}$$

$$(x-1)^2 = 6$$

$$x-1 = \pm\sqrt{6}$$

$$x = 1 \pm\sqrt{6}$$

$$(x+2)^2 = 6$$

$$x+2 = \pm\sqrt{6}$$

$$x = -2 \pm\sqrt{6}$$

$$(x-2)^2 = 6$$

$$x-2 = \pm\sqrt{6}$$

$$x = 2 \pm\sqrt{6}$$

x の値を求めなさい。

$$(x + 1)^2 = 2$$

$$(x - 1)^2 = 2$$

$$(x + 1)^2 = 3$$

$$(x - 1)^2 = 3$$

$$(x + 1)^2 = 5$$

$$(x - 1)^2 = 5$$

$$(x + 1)^2 = 6$$

$$(x - 1)^2 = 6$$

$$(x + 2)^2 = 6$$

$$(x - 2)^2 = 6$$