

1 2 次方程式/基本

次の方程式を解け.

(1) $x^2 - 36 = 0$

(2) $x^2 = 7$

(3) $x^2 - 49 = 0$

(4) $x^2 - 1 = 0$

(5) $x^2 - 64 = 0$

(6) $(x - 3)^2 - 12 = 0$

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

(8) $(x - 1)^2 - 5 = 0$

(9) $(x - 5)^2 - 3 = 0$

(10) $(x + 2)^2 - 25 = 0$

2 2 次方程式/因数分解

次の方程式を解け.

(1) $x^2 - 4x + 4 = 0$

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

(3) $x^2 - 12x + 32 = 0$

(4) $x^2 + 5x - 24 = 0$

(5) $x^2 + 11x + 28 = 0$

(11) $x^2 + 10x + 9 = 0$

(6) $x^2 - 3x - 40 = 0$

(12) $x^2 - 14x + 49 = 0$

(7) $x^2 - 2x - 8 = 0$

(13) $x^2 - 4x + 3 = 0$

(8) $x^2 - 7x + 6 = 0$

(14) $x^2 - x - 6 = 0$

(9) $x^2 - 4x - 21 = 0$

(15) $x^2 + 7x + 10 = 0$

(10) $x^2 - 13x + 36 = 0$

(16) $x^2 - 5x + 6 = 0$

(17) $x^2 - 7x + 12 = 0$

(18) $x^2 + 2x + 1 = 0$

(19) $x^2 - 6x + 8 = 0$

(20) $x^2 + 2x - 35 = 0$

3 2次方程式/平方完成

次の空欄を埋めよ.

(1)

$$\begin{aligned}
 x^2 - 4x + 2 &= 0 = 0 \\
 (x - \square)^2 - \square + 2 &= 0 \\
 (x - \square)^2 &= \square \\
 x - \square &= \pm\sqrt{\square} \\
 x &= \square
 \end{aligned}$$

(2)

$$\begin{aligned}
 x^2 + 6x - 1 &= 0 \\
 (x + \square)^2 - \square - 1 &= 0 \\
 (x + \square)^2 &= \square \\
 x + \square &= \pm\sqrt{\square} \\
 x &= \square
 \end{aligned}$$

(3)

$$\begin{aligned}
 x^2 - 5x - 1 &= 0 \\
 (x - \square)^2 - \square - 1 &= 0 \\
 (x - \square)^2 &= \square \\
 x - \square &= \pm\sqrt{\square} \\
 x &= \square
 \end{aligned}$$

4 2次方程式/いろいろ

次の方程式を解け.

(1) $x^2 - 10x + 21 = 0$

(2) $x^2 - 10x + 9 = 0$

(8) $12x^2 - x - 1 = 0$

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

(9) $x^2 - 3x - 5 = 0$

(4) $x^2 + 5x + 2 = 0$

(10) $x^2 - 6x - 4 = 0$

(5) $x^2 + 2x - 1 = 0$

(11) $x^2 - 3x - 2 = 0$

(6) $x^2 + 4x - 6 = 0$

(12) $4x^2 - 3x - 27 = 0$

(7) $4x^2 + 13x + 9 = 0$

(13) $x^2 + 4x - 1 = 0$

(14) $2x^2 - x - 3 = 0$

(15) $x^2 - 8x + 16 = 0$