

解の公式

1 次の x の方程式を解きなさい。

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

(2) $2x^2 + 3x - 1 = 0$

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

(4) $3x^2 + 4x - 1 = 0$

2 次の x の方程式を解きなさい。

(1) $x^2 + 3x + 1 = 0$

(2) $x^2 - 7x - 60 = 0$

(3) $2x^2 - 3x + 1 = 0$

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

(5) $(2x + 1)^2 - 4 = 0$

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

解の公式【答え】

1 (1) $x = \frac{1 \pm \sqrt{13}}{2}$
(2) $x = \frac{-3 \pm \sqrt{17}}{4}$
(3) $x = 1 \pm \sqrt{6}$
(4) $x = \frac{-2 \pm \sqrt{7}}{3}$

2 (1) $x = \frac{-3 \pm \sqrt{5}}{2}$
(2) $x = -5, 12$
(3) $x = \frac{1}{2}, 1$
(4) $x = \frac{2 \pm \sqrt{10}}{2}$
(5) $x = -\frac{3}{2}, \frac{1}{2}$
(6) $x = 2 \pm \sqrt{2}$