

二次方程式 6. (解の公式)

恒式

1. 解の公式を用いて、次の方程式を解け。

$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

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

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

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

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

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

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

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

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

2. 次の方程式を解の公式で解け。

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

(2) $5x^2 - 11x + 4 = 0$

(3) $3x^2 + 9x + 4 = 0$

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

(5) $7x^2 - 11x + 2 = 0$

(6) $3x^2 + 5x + 1 = 0$

(7) $2x^2 - 7x + 4 = 0$

(8) $2x^2 - 3x - 6 = 0$