

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

二次方程式 x^2 (解の公式) 組氏名

1. 約分しなさい。

(1) $\frac{12}{18}$

(2) $\frac{14}{28}$

(3) $-\frac{21 \times 12}{24 \times 14}$

(4) $\frac{12}{6a}$

(5) $\frac{ab^2}{a^2b}$

(6) $\frac{5x^2y^2}{10xy^2}$

(7) $\frac{6a+9b}{12}$

(8) $\frac{5a-10b}{15}$

(9) $\frac{-8x+10y}{-2}$

(10) $\frac{4 \pm 2\sqrt{5}}{6}$

(11) $\frac{8 \pm 2\sqrt{7}}{4}$

(12) $\frac{-10 \pm 5\sqrt{3}}{10}$

(13) $\frac{6 \pm 3\sqrt{5}}{3}$

(14) $\frac{12 \pm 18\sqrt{3}}{6}$

(15) $\frac{-4 \pm 4\sqrt{11}}{4}$

2. 次の方程式を、解の公式で解け。

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

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

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

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

2. 次の方程式を、解の公式で解け。

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

(2) $3x^2 - 6x - 1 = 0$

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

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

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

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

(7) $4x^2 - 9x + 5 = 0$

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

二次方程式 8.

組氏名

1. 次の方程式を解け。

3. 次の方程式を、因数分解で解け。

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

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

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

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

(3) $(x+1)(x-9)=0$

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

(3) $x^2+8x+12=0$

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

(5) $(x-0.2)(x+1.2)=0$

(6) $(x-\frac{3}{4})(x+\frac{2}{5})=0$

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

(6) $x^2-9x+20=0$

2 次の方程式を解け。

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

(2) $x(x+2)=0$

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

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

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

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

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

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

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

(10) $x^2+x-42=0$

(7) $x^2-6x+9=0$

(8) $x^2+14x+49=0$