

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