

☆ 二次方程式とは

・すべての項を左辺に移項したときに、左辺が x についての二次式の形で表される方程式を、 x についての 二次方程式 という。

$$\boxed{ax^2 + bx + c \text{ (二次式)} = 0} \quad a \neq 0$$

・二次方程式を成り立たせる文字の値をその方程式の 解 といい、解をすべて求めることを二次方程式を 解く (とく) という。

〈例題〉 $x^2 - 100 = 0$ の解をすべて選びなさい。

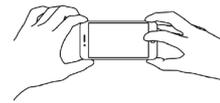
ア 100 イ 10 ウ 50 エ -10 オ -100 カ -50

イとエ

デジタル板書データ (youtube動画)

『2次方程式とは (2次方程式と解) 』

動画QRコード



1 次の(ア)~(エ)のうち、二次方程式であるものには○を、そうでないものには×を書きなさい。

(ア) $x^2 = 5$

(イ) $2x + 4 = 0$

(ウ) $(x + 4)(x - 6) = 0$

(エ) $(x + 5)^2 = x^2 - 9$

2 次のア~オのうち、4を解にもつものをすべて選び、記号で答えなさい。

ア $x^2 + 4x - 4 = 0$

イ $x^2 - 4x = 0$

ウ $x^2 - 6x + 8 = 0$

エ $x^2 - x - 20 = 0$

オ $(x - 2)^2 - 4 = 0$