

3章(2次方程式) 1節(2次方程式)

1. 2次方程式とその解

年 組 番

名前

1. 次の方程式のなかで、2次方程式であるものをすべて選び、記号で答えなさい。

すべての項を左辺に移項して簡単にしたとき、左辺が

ア $x^2 + 5x + 6 = 0$

$ax^2 + bx + c = 0$

イ $3x^2 - 6x + 8 = 0$

の形になる方程式を、 x についての2次方程式という。

ウ $x + 2 = 0$

ア $x^2 + 5x + 6 = 0$

エ $x^2 - 2x = -1$

イ $3x^2 - 6x + 8 = 0$

オ $2x = 5$

ウ $x + 2 = 0$ ×

カ $x^2 - 4 = 0$

エ $x^2 - 2x + 1 = 0$

キ $(x+5)(x-2) = 0$

オ $2x - 5 = 0$ ×

ク $2(x+3) = 0$

カ $x^2 + 0x - 4 = 0$

キ $x^2 + 3x - 10 = 0$

ク $2x + 6 = 0$ ×

ア イ エ カ キ

2. 次の2次方程式で、-4と5がともに解であるものをすべて選び、記号で答えなさい。

ア $x^2 - 9x + 20 = 0$

左辺に-4を代入した場合

左辺に5を代入した場合

イ $x^2 + 9x + 20 = 0$

ア 左辺 = 72

ア 左辺 = 0

ウ $x^2 + x - 20 = 0$

イ 左辺 = 0

イ 左辺 = 90

エ $x^2 - x - 20 = 0$

ウ 左辺 = -8

ウ 左辺 = 10

オ $(x-5)(x-4) = 0$

エ 左辺 = 0

エ 左辺 = 0

カ $(x-5)(x+4) = 0$

オ 左辺 = 72

オ 左辺 = 0

カ 左辺 = 0

カ 左辺 = 0

エ カ