NO4（問題NO8、9）

乗法公式－４

乗法公式4

$(●+△)(●-△)=●^2-△^2$

符号だけがちがう式

$(-●+△)(-●-△)=(-●)^2-△^2$

符号だけがちがう式

例題1　$(x+3)(x-3)$

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

$=x^2-9$

例題2　$(a+b)(a-b)$

$=a^2-(b)^2$

$=a^2-b^2$

例題3　$(4x+0.2)(4x-0.2)$

$=(4x)^2-(0.2)^2$

$=16x^2-0.04$

0.2
×0.2
0.04

例題4　$\left(\frac{a}{2}+\frac{1}{3}\right)\left(\frac{a}{2}-\frac{1}{3}\right)$

$=\left(\frac{a}{2}\right)^2-\left(\frac{1}{3}\right)^2$

$=\frac{a^2}{4}-\frac{1}{9}$

$\frac{a}{2}\times\frac{a}{2}=\frac{a^2}{4}$

$\frac{1}{3}\times\frac{1}{3}=\frac{1}{9}$

例題5　$(-x+mn)(-x-mn)$

$=(-x)^2-(mn)^2$

$=x^2-m^2n^2$

プラスになる

$(mn)^2=mn\times mn=m^2n^2$

こっちの2乗を忘れない

m^2n^2

例題6　$(2a-b)(-2a-b)$

$=(-b+2a)(-b-2a)$

$=(-b)^2-(2a)^2$

$=b^2-4a^2$

プラスになる

乗法公式４が使えるように
並べかえる

$(●+△)(●-△)$

$=●^2-△^2$