

年 組 番 名前

/ 4

次の式を、因数分解しなさい。

[1]  $a(x+y) + 5(x+y)$

 $(x+y)$ が  
共通因数ですね!

$x+y=A$ とおく

$= aA + 5A$

$= A(a+5)$

$= (x+y)(a+5)$

[2]  $x^2 - 2x + 1 - 16y^2$

 $x^2-2x+1$ を先に  
因数分解しましょう!

$= (x-1)^2 - 16y^2$

$= (x-1)^2 - (4y)^2$

$= (x-1+4y)(x-1-4y)$

$= (x-4y+1)(x-4y-1)$

[3]  $(a-3b)^2 - 25b^2$

$a-3b=A$ とおく

$= A^2 - (5b)^2$

$= (A+5b)(A-5b)$

$= \{(a-3b)+5b\}\{(a-3b)-5b\}$

$= (a+2b)(a-8b)$

[4]  $xy - 2y + 2x - 4$

 $xy-2y$ と $2x-4$ に  
わけて  
因数分解しましょう!

$= y(x-2) + 2(x-2)$

$x-2=A$ とおく

$= yA + 2A$

$= A(y+2)$

$= (x-2)(y+2)$