

年 組 番 名前

／ 1 4

次の式を、因数分解しなさい。

[1] $x^2 + 5x$

$= x(x+5)$

どちらの項にも
 x がありますね！

[2] $a^2 + ab$

$= a(a+b)$

[3] $5a - 5b$

$= 5(a-b)$

どちらの項にも
 5 がありますね！

[4] $6ab - 3a$

$= 3a(2b-1)$

[5] $2ax + 8bx$

$= 2x(a+4b)$

[6] $x^2y + xy^2$

$= xy(x+y)$

どちらの項にも
 x が2つ、 y が1つ
いますね！

[7] $a^3c^2 - abc^2$

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

[8] $3x^3y + 9x^2y^2$

$= 3x^2y(x+3y)$

[9] $2x^3yz - 5x^2y^2$

$= x^2y(2xz-5y)$

[10] $8ab + 24a^2b^2$

$= 8ab(1+3ab)$

[11] $ab + ac - ad$

$= a(b+c-d)$

項が3つあるので
注意です！

[12] $x^2y^2 - xy^2 - xy$

$= xy(xy-y-1)$

[13] $3a^3b^2c + 12a^2b^2c - a^2b^2$

$= a^2b^2(3ac+12c-1)$

[14] $5a^3b^2c - 10a^2bc + 15b$

$= 5b(a^3bc-2a^2c+3)$