

年 組 番 名前

／ 1 4

次の式を、因数分解しなさい。

$$[1] \quad x^2 + 5x$$

$$= x(x+5)$$

どちらの項にも
x がありますね！

$$[2] \quad a^2 + ab$$

$$= a(a+b)$$

$$[3] \quad 5a - 5b$$

$$= 5(a-b)$$

どちらの項にも
5 がありますね！

$$[4] \quad 6ab - 3a$$

$$= 3a(2b-1)$$

$$[5] \quad 2ax + 8bx$$

$$= 2x(a+4b)$$

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

$$= xy(x+y)$$

どちらの項にも
x が2つ、y が1つ
いますね！

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

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

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

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

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

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

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

$$= 8ab(1+3ab)$$

$$[11] \quad ab + ac - ad$$

$$= a(b+c-d)$$

項が3つあるので
注意です！

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

$$= xy(xy-y-1)$$

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

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

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

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

年 組 番 名前

／ 1 4

次の式を、因数分解しなさい。

[1] $ab + 3ac$

$= a(b + 3c)$

どちらの項にも
 a がいますね！

[2] $x^2 + xyz$

$= x(x + yz)$

[3] $2x - 4y$

$= 2(x - 2y)$

どちらの項にも
 2 がいますね！

[4] $8abc - 3ac$

$= ac(8b - 3)$

[5] $5ax + 10bx$

$= 5x(a + 2b)$

[6] $x^3yz + xy^2$

$= xy(x^2z + y)$

どちらの項にも
 x と y が1つずつ
いますね！

[7] $abc^3 - ac^4$

$= ac^3(b - c)$

[8] $10x^3y + 20x^2y$

$= 10x^2y(x + 2)$

[9] $2abc + 4acd$

$= 2ac(b + 2d)$

[10] $4x^4yz - 9x^3y^2$

$= x^3y(4xz - 9y)$

[11] $2ab + 4bc - 8b$

$= 2b(a + 2c - 4)$

項が3つあるので
注意です！

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

$= xy^2(x - z - 1)$

[13] $3a^3b^2c - 9a^2b^2d + 6a^2b^2$

$= 3a^2b^2(ac - 3d + 2)$

[14] $a^3b^2c - 8a^2b^2c + 16b^2$

$= b^2(a^3c - 8a^2c + 16)$

年 組 番 名前

／ 1 4

次の式を、因数分解しなさい。

$$[1] a^2 + 3a$$

$$= a(a+3)$$

どちらの項にも
a がありますね！

$$[2] m^2 + mn$$

$$= m(m+n)$$

$$[3] 5a - 10b$$

$$= 5(a - 2b)$$

どちらの項にも
5 がありますね！

$$[4] 8xyz - 24xz$$

$$= 8xz(y - 3)$$

$$[5] 12ax + 8bx$$

$$= 4x(3a + 2b)$$

$$[6] 7m^2n^2 + 5m^2n$$

$$= m^2n(7n+5)$$

どちらの項にも
m が 2 つ、n が 1 つ
いますね！

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

$$= c(2a^3c - 3b)$$

$$[8] 7x^3y^3 + 14x^2y^2$$

$$= 7x^2y^2(xy + 2)$$

$$[9] 10x^3y + 15xy$$

$$= 5xy(2x^2 + 3)$$

$$[10] 9a^2m + 27a^2m^2$$

$$= 9a^2m(1 + 3m)$$

$$[11] xyz + axy - bxy$$

$$= xy(z + a - b)$$

項が 3 つあるので
注意です！

$$[12] m^3n^2 - mn^3 - m^3n$$

$$= mn(m^2n - n^2 - m^2)$$

$$[13] 3a^4b^2c + a^3b^2c - 2a^3b^2$$

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

$$[14] 3x^3y^2z - 9x^2yz + 6xy$$

$$= 3xy(x^2yz - 3xz + 2)$$